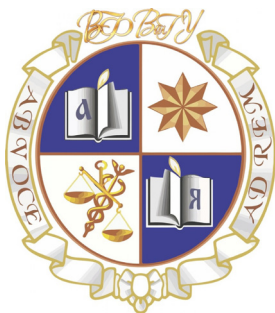


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Горайнов  
Виктор Владимирович

К 75-летию со дня рождения

*Библиографический указатель*

Волжский  
ВФ ВолГУ  
2021

Под редакцией З. И. Жидких

**Горайнов Виктор Владимирович: к 75-летию со дня рождения** : биобиблиографический указатель / под ред. З. И. Жидких ; библиотека ВФ ВолГУ. — Волжский, 2021. — 72 с.

Биобиблиографический указатель посвящен 75-летию со дня рождения Виктора Владимировича Горайнова, доктора физико-математических наук, профессора, почетного работника высшей школы РФ.

Указатель содержит перечень работ ученого за период 1972—2019 гг. из фондов библиотеки ВФ ВолГУ. Принцип расположения материала — хронологический, внутри разделов — по алфавиту заглавий книг и статей.

Имеются также вспомогательные указатели: алфавитный указатель названий авторских работ, именной указатель соавторов, географический указатель публикаций, указатель конференций, конгрессов, совещаний, симпозиумов, семинаров, коллоквиумов, указатель редакторских работ и участия в редакционных коллегиях.



**Горайнов Виктор Владимирович**

доктор физико-математических наук, профессор,  
почетный работник высшего профессионального образования РФ

***Квалификация***

1976 г. — кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 «Математический анализ» (Кубанский государственный университет).

1983 г. — старший научный сотрудник по специальности «Математический анализ».

1987 г. — доктор физико-математических наук по специальности 01.01.01 «Математический анализ» (Институт математики Сибирского отделения АН СССР).

1991 г. — профессор по кафедре математического анализа и теории функций.

***Биографическая справка.*** Родился 25.12.1946 г. в г. Енакиево Донецкой области (УССР). В 1965—1970 гг. обучался в Донецком государственном университете на математическом факультете. В 1970—1974 гг. обучался в аспирантуре при Институте прикладной математики и механики АН УССР

и работал ассистентом кафедры высшей математики Донецкого государственного университета. С 1974 по 1996 гг. работал в Институте прикладной математики и механики АН УССР, пройдя путь от младшего научного сотрудника до ведущего. С 1996 по 2001 гг. — заведующий кафедрой прикладной математики и информатики Волжского гуманитарного института (филиала) Волгоградского государственного университета. 2001—2006 гг. — заместитель директора по научной работе ВГИ (филиала) ВолГУ, 2006—2007 гг. — директор ВГИ (филиала) ВолГУ, 2007—2009 гг. — заместитель директора по научной работе ВГИ (филиала) ВолГУ, 2009 г. — заведующий научным центром экологических и социальных исследований, 2009—2013 гг. — профессор кафедры прикладной математики и информатики ВГИ (филиала) ВолГУ. С 2013 г. и по настоящее время является профессором кафедры высшей математики МФТИ — Московского физико-технического института (национальный исследовательский университет).

**Научные интересы:** геометрическая теория функций, вариационные методы и экстремальные задачи теории однолистных функций, анализ на полугруппах аналитических функций и его приложения.

Рецензент в журнале «Известия Российской академии наук. Серия математическая».

Референт в “Zentralblatt MATH” — реферативном математическом журнале издательства «Шпрингер» (Германия).

Руководство грантами РФФИ 2004—2006 гг.

**Награды, премии, почетные звания:** почетный работник высшего профессионального образования РФ — 2004 г.

**Владение иностранными языками:** английский, украинский.

**Семейное положение:** женат, имеет сына и дочь.

## НА СЛУЖБЕ НАУКЕ И ЛЮДЯМ (к 75-летию В. В. Горяйнова)

### Человек. Ученый. Учитель.

Есть на свете замечательные ученые. Есть прекрасные педагоги. Встречаются и люди с большой буквы. Но нечасто все это совмещается в одном человеке.

Мне посчастливилось почти два десятилетия работать рядом с таким человеком — доктором физико-математических наук, профессором Виктором Владимировичем Горяйновым. Работая в должностях заведующего кафедрой прикладной математики и информатики Волжского гуманитарного института (филиала) Волгоградского государственного университета, заместителя директора по научной работе, директора института, профессора кафедры, он всегда оставался ученым и учителем. Не ученым, для которого важны должности, звания, награды, хотя он их все заслужил, а человеком, для которого, несмотря ни на что, главным мериллом оставалась научная истина. О таких говорят, что у них всегда дважды два — это четыре. Порожденный научным Донцом и Новосибирском, Виктор Владимирович никогда не забывал о своих учителях и коллегах, его уважают и ценят в университетских и академических кругах Донца, Волгограда, Москвы, в других научных центрах, все, кто соприкасался с ним по работе и в жизни. Виктор Владимирович всегда откликнулся на участие в различных конференциях и симпозиумах в России и за рубежом, но если только ранг этих научных мероприятий был высок. И этой своей научной планки он придерживался всегда. Поражала его щепетильность, халтуры терпеть не мог, здесь как никогда подходят слова «лучше меньше, да лучше». О его профессионализме и научной состоятельности говорит хотя бы такой редкий факт, что профессор провинциального института успешно проходит конкурс на вакантную должность профессора в престижном столичном вузе.

Отношение Горяйнова-педагога к своим аспирантам и студентам — отдельная песня. Он их пестовал, как собственных детей, которые, кстати, тоже состоялись, и которыми он заслуженно гордится. Его институтские подопечные с первого

курса познавали не только азы математики, он был требователен, скрупулезен, бескомпромиссен, справедлив. Такими вырастали и ученики. А проводимые в институте по его инициативе легендарные праздники День математика, а созданная им «Малая академия наук» для математически одаренных школьников, а его коммуникабельность и активный спортивный образ жизни и много, чего еще было. Все это помнится, и что-то продолжается. Его дружеская поддержка состоявшихся выпускников, их взаимная признательность вызывали у многих теплые чувства: «ведь помнят же», «что даем, то и получаем», «не зря работаем». А как он радуется успехам своих дипломников, готов говорить об этом долго и искренне, следит за их карьерой.

Еще раз скажу: мне повезло. Работать рядом с таким человеком, сверять себя по его высоким критериям, дружить с ним — это редкая удача в жизни, которая выпадает далеко не каждому. О его верной спутнице Галине Агаповне, которая тоже оставила свой значимый след в истории нашего института, отдельный разговор — прекрасная пара, пример для многих. Конечно, Виктор Владимирович, можно творить, когда такие надежные тылы!

С юбилеем, уважаемый профессор, дорогой Виктор Владимирович! Пусть таких юбилеев будет еще много, причем все пусть состоятся в творческой университетской среде!

*Искренне, М. М. Гузев, д. э. н., профессор,  
Волжский филиал Волгоградского государственного университета*

### **Дорогому коллеге**

Вот представьте себе: едет по городу автобус с открытым окном, высунувшейся лохматой головой и рукой с рупором, из которого на всю улицу звучат громкие призывы все бросить и вспомнить о самом важном событии в жизни каждого нормального человека. Поначалу думаешь, что это оригинальный маркетинговый ход какого-нибудь вновь открытого в городе супермаркета. Но когда автобус останавливается около корпуса политехнического института в центре города, в открытые окна которого врываются дерзкие слова о том, что самые настоящие математики учатся не здесь, а в Волжском гуманитарном институте,

начинаешь понимать, что речь идет не столько об агрессивном маркетинге на рынке образовательных услуг, сколько о знаменательном событии в жизни волжских студентов, которое скромно называется День математика. Эту ежегодную традицию — чествовать Царицу наук и ее слуг — принес в наш город Горяйнов. Так обыкновенно представлялся этот человек собеседнику, до которого не сразу доходило то, что он разговаривает с доктором физико-математических наук, профессором Горяйновым, известным в математической науке уникальным специалистом в области теории функций комплексного переменного и теории вероятностей.

Студенты-математики очень любили и уважали Виктора Владимировича не только за его страстное увлечение футболом, в который он играл вместе с ними после занятий, сотрясая стены спортивного зала института. В его руках обыкновенный мел творил на доске чудеса, способные изменить представление о мире тех, кто пришел в институт за дипломом о высшем образовании. А когда рядом не было студентов, в своем кабинете за рабочим столом Виктор Владимирович склонялся над листом бумаги, на котором мелким и аккуратным почерком написаны математические символы, смысл которых понятен далеко не каждому. Так появлялись на свет статьи, которые публиковали ведущие научные журналы мира. Иногда Виктор Владимирович неожиданно исчезал из института, но спустя время появлялся снова. И тогда мне представлялась уникальная возможность узнать из первых уст его рассказ о стране, из которой он только что вернулся. Заядлый путешественник, он побывал во многих местах планеты, где есть университеты и проводятся научные конференции по математике, куда его постоянно приглашали. Известно, что математики любят и ценят юмор. Виктор Владимирович не стал исключением: улыбка и свежий анекдот были его визитной карточкой.

...Дорогой Виктор Владимирович, Вас помнят и любят по-прежнему, несмотря на то, что Вы живете и служите математике в другом городе. Любят за то, что Вы как никто другой показали пример бесконечной преданности науке, ставшей для Вас истинной страстью, способной увлечь за собой, вселить надежду и веру в успех на пути поиска Истины.

*А. В. Плякин, д. э. н, доцент,  
Волжский институт экономики, педагогики и права*

## Слово о юбиляре: авторитетный специалист и замечательный человек

Я знаю Виктора Владимировича просто как замечательного, доброжелательного, отзывчивого человека, прекрасного организатора и, конечно, как яркого математика, близкого мне по тематике и весьма авторитетного в математическом сообществе. К тому же мы земляки — оба из Донбасса, а это сейчас уже близко к родне. В моем окружении к Горяйнову все прекрасно относятся, любой его приезд в институт ждем с удовольствием приятного общения. Не будь пандемии, мы бы устроили юбилей здесь, в Москве, в институте им. Стеклова.

*Е. М. Чирка, д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН,  
зав. отделом комплексного анализа  
Математического института им. В. А. Стеклова РАН*



## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1972 г.

1. **Горяйнов, В. В.** Параметрическое представление одного функционала в классе / В. В. Горяйнов // Материалы второй научной конференции Томского университета по математике и механике : тез. докл. : в 2 т. Т. 1 / Том. Ордена Трудового Красного Знамени гос. ун-т им. В. В. Куйбышева. — Томск : Изд-во Том. ун-та, 1972. — С. 6—7.

1974 г.

2. **Горяйнов, В. В.** Про радіус зірчастості при конформному відображенні / В. В. Горяйнов, В. Я. Гутлянський ; Ін-т приклад. математики і механіки Акад. наук УРСР // Доповіді Академії наук УРСР. Сер. А. — 1974. — № 2. — С. 100—103.

1975 г.

3. **Горяйнов, В. В.** К геометрическим свойствам конформного отображения / В. В. Горяйнов, В. Я. Гутлянский // Метрические вопросы теории функций и отображений : сб. — Киев : Наукова думка, 1975. — Вып. 6. — С. 24—40.

4. **Горяйнов, В. В.** Области значений некоторых функционалов и геометрические свойства конформного отображения : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.01 : защищена 30.06.75 : утв. 03.03.76 / Горяйнов Виктор Владимирович. — Донецк, 1975. — 104 с.

5. **Горяйнов, В. В.** Области значений некоторых функционалов и геометрические свойства конформного отображения : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.01 / Горяйнов Виктор Владимирович. — Краснодар, 1975. — 16 с.

6. **Горяйнов, В. В.** Теорема вращения в классе однолистных ограниченных функций / В. В. Горяйнов // Математические заметки. — 1975. — Т. 18. — Вып. 5. — С. 633—640.

1976 г.

7. **Горяйнов, В. В.** Об экстремальных задачах в классе  $S_M$  / В. В. Горяйнов, В. Я. Гутлянский ; Ин-т математики Акад. наук УССР // Математический сборник. — Киев : Наукова думка, 1976. — С. 242—246.

1978 г.

8. **Горяйнов, В. В.** О сходимости однопараметрических семейств аналитических функций / В. В. Горяйнов ; Ин-т приклад. математики и механики Акад. наук УССР // Вопросы метрической теории отображений и ее применение : материалы V коллоквиума. — Киев : Наукова думка, 1978. — С. 13—24.

9. **Горяйнов, В. В.** Про деякі властивості розв'язків Левнера-Куфарева / В. В. Горяйнов // Доповіді Академії наук УРСР. Сер. А. — 1978. — № 3. — С. 206—209.

1979 г.

10. **Горяйнов, В. В.** К параметрическому представлению однолистных функций / В. В. Горяйнов // Доклады Академии наук СССР. — 1979. — Т. 245. — № 5. — С. 1038—1041.

11. **Горяйнов, В. В.** Теорема искажения для одного класса однолистных функций / В. В. Горяйнов // Теория функций и отображений : сб. — Киев : Наукова думка, 1979. — С. 75—85.

## 1980 г.

12. **Горяйнов, В. В.** К параметрическому методу теории однолистных функций / В. В. Горяйнов // Математические заметки. — 1980. — Т. 27. — Вып. 4. — С. 559—568.

13. **Горяйнов, В. В.** Экстремальные свойства некоторых классов аналитических функций / В. В. Горяйнов ; Ин-т приклад. математики и механики Акад. наук УССР // Метрические вопросы теории функций : сб. науч. тр. — Киев : Наукова думка, 1980. — С. 20—28.

14. **Горяйнов, В. В.** Теорема спотворення у класі обмежених однолистных симетричних функцій / В. В. Горяйнов // Доповіди Академії наук УССР. Сер. А. — 1980. — № 8. — С. 11—14.

## 1981 г.

15. **Горяйнов, В. В.** К теории звездных функций / В. В. Горяйнов, О. А. Бусовская // Доклады Академии наук УССР. Сер. А. — 1981. — № 2. — С. 6—8.

16. **Горяйнов, В. В.** О гомеоморфном продолжении спиральных функций / В. В. Горяйнов, О. А. Бусовская // Украинский математический журнал. — 1981. — Т. 33. — № 5. — С. 656—660.

17. **Горяйнов, В. В.** О теоремах искажения и покрытия в некоторых классах однолистных функций / В. В. Горяйнов ; Ин-т приклад. математики и механики Акад. наук УССР // Конструктивная теория функций и теория отображений : сб. науч. тр. — Киев : Наукова думка, 1981. — С. 81—89.

## 1982 г.

18. **Горяйнов, В. В.** Граничные функции системы функционалов, составленной из значений однолистной функции и ее производной / В. В. Горяйнов // Известия вузов. Математика. — 1982. — № 7. — С. 72—74.

19. **Goryainov, V. V.** The Loewner equation and parametric method in the univalent function theory / V. V. Goryainov // ICM-82, Short communications. Section 7: Complex analysis. Section 16: Combinatorics and mathematical programming : abstracts. — Warsaw, 1982. — P. 23.

#### 1983 г.

20. **Горайнов, В. В.** Об экстремальных в оценках функционалов, зависящих от значений однолистной функции и ее производной / В. В. Горайнов ; Ин-т приклад. математики и механики Акад. наук УССР // Теория отображений и приближение функций : сб. науч. тр. — Киев : Наукова думка, 1983. — С. 38—49.

21. **Горайнов, В. В.** Параметрический метод и экстремальные конформные отображения / В. В. Горайнов // Доклады Академии наук СССР. — 1983. — Т. 271. — № 5. — С. 1052—1055.

#### 1984 г.

22. **Горайнов, В. В.** Полугруппа конформных отображений, связанная с классами однолистных функций, выделяемых граничными условиями / В. В. Горайнов // Всесоюзная школа молодых ученых «Комплексные методы в математической физике», г. Донецк, 24 мая — 3 июня 1984 г. : тез. докл. / Мат. ин-т Акад. наук СССР им. В. А. Стеклова, Ин-т приклад. математики и механики Акад. наук УССР, Донец. гос. ун-т. — Донецк, 1984. — С. 132.

23. **Горайнов, В. В.** Уравнение Левнера — Куфарева в теории однолистных функций / В. В. Горайнов // Всесоюзная школа молодых ученых «Комплексные методы в математической физике», г. Донецк, 24 мая — 3 июня 1984 г. : тез. докл. — Донецк, 1984. — С. 39—44.

1985 г.

24. **Горяйнов, В. В.** Полу группы конформных отображений, выделяемые граничными условиями / В. В. Горяйнов // Препринт 85.55 / Акад. наук УССР, Ордена Трудового Красного Знамени ин-т математики. — Киев : Ин-т математики Акад. наук УССР, 1985. — 12 с.

25. **Горяйнов, В. В.** Уравнение Левнера для конформных отображений полос / В. В. Горяйнов // Международная конференция по комплексному анализу и приложениям, г. Варна, 5—11 мая 1985 г. : тез. докл. — Варна, 1985. — С. 13.

26. **Goryainov, V. V.** Applications of the complex parametric method to free boundary problems / V. V. Goryainov, Yu. E. Hohlov // International Conference on Complex Analysis and Applications, Varna, May 5-11, 1985 : Tez. dokl. — Varna, 1985. — P. 79.

1986 г.

27. **Горяйнов, В. В.** К геометрии конформного отображения / В. В. Горяйнов // Теория функций и приближений : тр. 2-й Саратовской зимней школы : в 2 ч. Ч. 2. — Саратов : Саратов. ордена «Знак Почета» гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, 1986. — С. 84—87.

28. **Горяйнов, В. В.** Общая теорема единственности и геометрия экстремальных конформных отображений в задачах искажения и вращения / В. В. Горяйнов // Известия вузов. Математика. — 1986. — № 10. — С. 40—47.

29. **Горяйнов, В. В.** Полу группы конформных отображений / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 1986. — Т. 129. — № 4. — С. 451—472.

30. **Горяйнов, В. В.** Полу группы конформных отображений и экстремальные вопросы теории однолистных функций : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.01 : защищена 15.04.87 : утв. 11.09.87 / Горяйнов Виктор Владимирович. — Донецк, 1986. — 282 с.

31. **Горяйнов, В. В.** Полугруппы конформных отображений и экстремальные вопросы теории однолистных функций : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.01 / Горяйнов Виктор Владимирович. — Новосибирск, 1986. — 26 с.

1987 г.

32. **Горяйнов, В. В.** Экстремальные задачи для конформных отображений полос с ограничениями на угловые производные / В. В. Горяйнов // Международная конференция по комплексному анализу и приложениям, г. Варна, 10—16 мая 1987 г. : тез. докл. — София, 1987. — С. 99.

1988 г.

33. **Горяйнов, В. В.** Интерполяционные и экстремальные задачи для некоторых классов аналитических функций / В. В. Горяйнов // Доклады расширенных заседаний семинара института прикладной математики им. И. Н. Векуа, г. Тбилиси, 20—23 апреля 1988 г. / Тбилис. гос. ун-т. — Тбилиси : Изд-во Тбилис. гос. ун-та, 1988. — Т. 3. — № 1. — С. 52—55.

34. **Горяйнов, В. В.** Методические указания к самостоятельной работе по изучению математических дисциплин (для студентов специальности 2016) / В. В. Горяйнов, Ю. Е. Хохлов, Е. Л. Котляров ; Донец. гос. ун-т. — Донецк : Изд-во ДонГУ, 1988. — 24 с.

35. **Горяйнов, В. В.** О множестве значений производной конформного отображения полосы / В. В. Горяйнов // Всесоюзная конференция по геометрической теории функций, г. Новосибирск, 18—20 окт. 1988 г. : тез. докл. / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. — Новосибирск : Ин-т математики Сиб. отд. Акад. наук СССР, 1988. — С. 29.

36. **Goryainov, V. V.** One-parameter semigroups of conformal mappings / V. V. Goryainov // 5-th conference on complex analysis. Halle December 12-17, 1988 : abstracts / Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, section Mathematik. — Halle, 1988. — P. 21.

1989 г.

37. **Горяйнов, В. В.** Вложение в однопараметрические полугруппы аналитических функций с двумя неподвижными точками / В. В. Горяйнов // Научные математические чтения памяти М. Я. Суслина. Первая всероссийская школа по основам математики и теории функций : тез. докл., г. Саратов, 16—21 окт. 1989 г. / Саратов. ордена «Знак Почета» гос. пед. ин-т им. К. А. Федина. — Саратов : Саратов. ордена «Знак Почета» гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, 1989. — С. 105.

38. **Горяйнов, В. В.** Дробные итерации и неподвижные точки аналитических функций / В. В. Горяйнов // Школа-семинар «Актуальные вопросы комплексного анализа» : тез. докл. (5—10 июня 1989 г.) / Мат. ин-т им. В. А. Стеклова, Акад. наук СССР, Ташкентский Орден Трудового Красного Знамени гос. ун-т им. В. И. Ленина, Ин-т математики им. Романовского, Акад. наук УзССР. — Ташкент : Изд-во ТашГУ, 1989. — С. 32.

39. **Goryainov, V. V.** The Loewner equation for conformal mappings of strips / V. V. Goryainov // Pliska: Studia math. bulgarica. — 1989. — Vol. 10. — P. 32—38.

1990 г.

40. **Горяйнов, В. В.** Методические указания к изучению курса «Математический анализ» раздел «Теория функций комплексного переменного» (для студентов специальности 2016) / сост. В. В. Горяйнов [и др.] ; Донец. гос. ун-т. — Донецк : Изд-во ДонГУ, 1990. — 52 с.

1991 г.

41. **Горяйнов, В. В.** Аналитические в верхней полуплоскости функции с гидродинамической нормировкой / В. В. Горяйнов, И. Ба // Всесоюзная математическая школа «Теория потенциала» : тез. докл., г. Кацивели,

26 июня — 3 июля 1991 г. — Киев : Ин-т математики Акад. наук УССР, 1991. — С. 12.

42. **Горяйнов, В. В.** Дробные итерации аналитических в единичном круге функций с заданными неподвижными точками / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 1991. — Т. 182. — № 9. — С. 1281—1299.

43. **Горяйнов, В. В.** Полугруппы аналитических функций и ветвящиеся процессы / В. В. Горяйнов // Доклады Акад. наук СССР. — 1991. — Т. 318. — № 5. — С. 1046—1049.

44. **Горяйнов, В. В.** Полугруппы вероятностных производящих функций / В. В. Горяйнов // Вторые математические чтения памяти М. Я. Суслина : тез. докл., г. Саратов, 23—28 сент. 1991 г. / Саратов. ордена Почета гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, Ин-т новых технологий. — Саратов : Саратов. ордена Почета гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, 1991. — С. 66.

45. **Горяйнов, В. В.** Система образующих полугруппы однолистных в верхней полуплоскости функций с гидродинамической нормировкой / В. В. Горяйнов, И. Ба // Вторые математические чтения памяти М. Я. Суслина : тез. докл., г. Саратов, 23—28 сент. 1991 г. — Саратов : Саратов. ордена «Знак Почета» гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, 1991. — С. 67.

46. **Горяйнов, В. В.** Теоремы устойчивости в полугруппе голоморфных отображений круга в себя / В. В. Горяйнов // Всесоюзная математическая школа «Теория потенциала» : тез. докл., г. Кацивели, 26 июня — 3 июля 1991 г. / Акад. наук УССР, ордена Трудового Красного Знамени ин-т математики. — Киев : Ин-т математики АН УССР, 1991. — С. 11.

47. **Goryainov, V. V.** One-parameter semigroups of analytic functions / V. V. Goryainov // Geometric function theory and applications of complex analysis to mechanics: studies in complex analysis and its applications to partial differential equations 2. — (Pitman Research Notes in Mathematics Series). — Harlow, Essex, UK : Longman Scientific & Technical, Longman House, Burnt Mill, 1991. — P. 160—164.



## 1992 г.

48. **Горяйнов, В. В.** Полугруппы конформных отображений верхней полуплоскости в себя с гидродинамической нормировкой на бесконечности / В. В. Горяйнов, И. Ба // Украинский математический журнал. — 1992. — Т. 44. — № 10. — С. 1320—1329.

## 1993 г.

49. **Горяйнов, В. В.** Вложение итераций вероятностных производящих функций в непрерывные полугруппы / В. В. Горяйнов // Доклады Российской академии наук. — 1993. — Т. 330. — № 5. — С. 539—541.

50. **Горяйнов, В. В.** Дробные итерации вероятностных производящих функций и вложение дискретных ветвящихся процессов в непрерывные / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 1993. — Т. 184. — № 5. — С. 55—74.

51. **Горяйнов, В. В.** Исаак Моисеевич Милин (некролог) / В. В. Горяйнов [и др.] // Успехи математических наук. — 1993. — Вып. 4 (292). — С. 167—168.

52. **Goryainov, V. V.** Fractional iteration of probability generating functions / V. V. Goryainov // Preprint 93.04. — Institute of Applied Mathematics & Mechanics Ukrainian Academy of Sciences. — Donetsk, 1993. — 18 p.

53. **Goryainov, V. V.** Semigroups of analytic functions and their applications in the branching process theory / V. V. Goryainov // International Conference on Complex Analysis and the VII Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis (August 23—27, 1993) : abstracts. — Timisoara, 1993. — P. 37.

## 1994 г.

54. **Goryainov, V. V.** Fractional iterations, functional equations, and semigroups of analytic functions / V. V. Goryainov

// Научные математические чтения памяти М. Я. Суслина. Третья Суслинская конференция. Посвящается 100-летию со дня рождения Михаила Яковлевича Суслина, (1894—1919), г. Саратов, 20—30 июля 1994 г. : тез. докл. / Рос. акад. наук, Ассоциация символ. логики, Саратов. пед. ин-т, Фонд Суслина. — Саратов : Саратов. ордена «Знак Почета» гос. пед. ин-т им. К. А. Федина, 1994. — С. 20.

55. **Goryainov, V. V.** Semigroups of analytic functions, fractional iteration, and branching processes / V. V. Goryainov // ICM 94. International Congress of Mathematicians, Zurich, 3—11 August 1994 : abstracts of Short Communications. — Zurich, 1994. — P. 92.

56. **Goryainov, V. V.** Semigroups of analytic functions, fractional iteration, and branching processes / V. V. Goryainov // Preprint 94.03. — Institute of Appl. Math. and Mech. of Ukranian Academy of Sci. — Donetsk, 1994. — 7 p.

#### 1995 г.

57. **Горайнов, В. В.** Оценки вероятности вырождения процесса Гальтона — Ватсона / В. В. Горайнов // Украинский математический журнал. — 1995. — Т. 47. — № 2. — С. 290—291.

58. **Goryainov, V. V.** Semigroups of probability generating functions, and infinitely splitable random variables / V. V. Goryainov // Theory of random processes. — 1995. — Vol. 1 (17). — № 1. — P. 2—9.

59. **Goryainov, V. V.** Some analytic properties of time inhomogeneous Markov branching processes / V. V. Goryainov // ICIAM 95. The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics. Hamburg, 3—7 July 1995 : book of Abstracts. — Hamburg : Regensburg, 1995. — P. 292.

#### 1996 г.

60. **Горайнов, В. В.** О предельных распределениях вероятностей для докритических ветвящихся процессов

/ В. В. Горяйнов, А. А. Полковников // Теория вероятностей и ее применения. — 1996. — Т. 41. — Вып. 2. — С. 417—424.

*Изучаются свойства распределения вероятностей, возникающих в предельной теореме для докритических ветвящихся процессов. Получено описание предельных распределений для процессов с непрерывным временем и изучен вопрос существования и построения процессов, имеющих предельное распределение с заданными начальными вероятностями.*

61. **Горяйнов, В. В.** Эволюционные семейства аналитических функций и неоднородные по времени марковские ветвящиеся процессы / В. В. Горяйнов // Доклады Российской академии наук. — 1996. — Т. 347. — № 6. — С. 729—731.

62. **Goryainov, V. V.** On the imbeddability of analytic functions into continuous semigroups of fractional iterates / V. V. Goryainov // Третья Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам, г. Туапсе, 17—24 сент. 1996 г. : тез. докл. — М. : ТВП, 1996. — С. 174—175.

63. **Goryainov, V. V.** Some analytic properties of time inhomogeneous Markov branching processes / V. V. Goryainov // Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik 76, Suppl 3. — 1996. — S. 439—440.

## 1998 г.

64. **Горяйнов, В. В.** Аналог метода производящих функций для ветвящихся процессов с непрерывным пространством состояний / В. В. Горяйнов, А. А. Полковников // Обзорение прикладной и промышленной математики. V Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам, г. Йошкар-Ола, 6—12 дек. 1998 г. : тез. докл. — М. : ТВП, 1998. — Т. 5. — Вып. 2. — С. 215—216.

65. **Горяйнов, В. В.** Гиперболический метрики принцип / В. В. Горяйнов // Математическая физика : энциклопедия. — М. : Большая рос. энцикл., 1998. — С. 139.

66. **Горяйнов, В. В.** Длины и площади принцип / В. В. Горяйнов // Математическая физика : энциклопедия. — М. : Большая рос. энцикл., 1998. — С. 196.

67. **Горяйнов, В. В.** Квазиконформная кривая / В. В. Горяйнов, Ю. Е. Хохлов // Математическая физика : энциклопедия. — М. : Большая рос. энцикл., 1998. — С. 241.

68. **Горяйнов, В. В.** Курс лекций по теории функций комплексного переменного / В. В. Горяйнов. — Волгоград : Изд-во Волгогр. гос. ун-та, 1998. — 124 с.

*Данное издание содержит курс лекций по теории аналитических функций для студентов университетов математических специальностей. Систематическое использование понятия индекса точки относительно замкнутой кривой делает изложение более строгим и позволяет дать более наглядную трактовку основным принципам теории. Предлагаемое издание может быть использовано преподавателями в формировании курсов лекций и в методической работе.*

69. **Горяйнов, В. В.** Параметрический метод / В. В. Горяйнов // Математическая физика : энциклопедия. — М. : Большая рос. энцикл., 1998. — С. 422.

70. **Горяйнов, В. В.** Шварца лемма / В. В. Горяйнов // Математическая физика : энциклопедия. — М. : Большая рос. энцикл., 1998. — С. 667.

71. **Goryainov, V. V.** Semigroups of analytic functions and their applications / V. V. Goryainov // Proceedings of the Institute of Applied Mathematics and Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine. The theory of approximation of functions. — Donetsk, 1998. — Vol. 3. — P. 38—43.

2000 г.

72. **Горяйнов, В. В.** Однопараметрические полугруппы аналитических функций и композиционный аналог безграничной делимости / В. В. Горяйнов ; Нац. акад. наук Украины, Ин-т приклад. математики и механики Нац. акад. наук Украины // Труды Института прикладной математики

и механики НАН Украины. — Донецк : Ин-т приклад. математики и механики НАН Украины, 2000. — Т. 5. — С. 44—57.

73. **Горяйнов, В. В.** Функциональные уравнения и вложимые процессы Гальтона — Ватсона / В. В. Горяйнов // Обзорение прикладной и промышленной математики. — 2000. — Т. 7. — Вып. 2. — С. 488—489.

74. **Goryainov, V. V.** Koenigs functions and fractional iteration of probability generating functions / V. V. Goryainov // XVIII Rolf Nevanlinna Colloquium. University of Helsinki, Finland, August 8—12, 2000 : abstracts. — Helsinki : University, 2000. — P. 36.

## 2001 г.

75. **Горяйнов, В. В.** Нелинейное оценивание и выделение рыночного риска финансового актива / В. В. Горяйнов, Л. В. Горяйнова // Обзорение прикладной и промышленной математики. — 2001. — Т. 8. — № 2. — С. 576—577.

76. **Goryainov, V. V.** Fractional iteration of analytic in the unit disk functions / V. V. Goryainov // FM 2001. Conference “Functional Methods in Approximation Theory, Operator Theory, Stochastic Analysis and Statistics”. October 19—22, 2001, Kyiv, Ukraine : abstracts / Kyiv National Taras Shevchenko University, Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, International Mathematical Centre of NAS of Ukraine. — Kyiv : Kyiv National Taras Shevchenko University, 2001. — P. 26—27.

77. **Goryainov, V. V.** Loewner’s equation for univalent functions and Kolmogorov’s equations for branching processes / V. V. Goryainov // CMFT 2001. Computational Methods and Function Theory 2001. Aveiro, June 25—29, 2001. University of Aveiro, Portugal : abstracts. — Aveiro : Universidade, 2001. — P. 44.

## 2002 г.

78. **Горяйнов, В. В.** Дробное итерирование аналитических функций / В. В. Горяйнов // Тезисы докладов 11-й Саратовской

зимней школы. — Саратов : Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2002. — С. 53.

79. **Горяйнов, В. В.** Функция Кенигса и дробное итерирование вероятностных производящих функций / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 2002. — Т. 193. — № 7. — С. 69—86.

*Дано описание класса функций Кенигса, отвечающих вероятностным производящим функциям, допускающим вложение в однопараметрическую полугруппу дробных итераций. Полученные результаты можно рассматривать как критерий вложимости процесса Гальтона — Ватсона в однородный марковский ветвящийся процесс.*

80. **Goryainov, V. V.** Fractional iteration and functional equations for functions analytic in the unit disk // V. V. Goryainov, M. Elin, S. Reich, D. Shoikhet // Computational Methods and Function Theory. — 2002. — Vol. 2. — № 2. — P. 353—366.

81. **Goryainov, V. V.** Semigroups of analytic functions and branching processes / V. V. Goryainov // International workshop on potential flows and complex analysis. Ukraine, Kiev 23—29 September 2002 : program and abstracts. — Kiev : Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2002. — P. 19—20.

## 2003 г.

82. **Горяйнов, В. В.** Теория вероятностей: задачи и упражнения : учеб.-метод. пособие для студентов математики спец. вузов / В. В. Горяйнов, А. А. Полковников ; ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ // Волгоград : Изд-во Волгогр. гос. ун-та, 2003. — 47 с.

82а. **Горяйнов, В. В.** Математическое моделирование и управление техногенно-экологической безопасностью хозяйственных объектов Волго-Ахтубинской поймы / В. В. Горяйнов, А. В. Плякин, О. В. Филиппов // Эколого-экономическая безопасность и устойчивое развитие региона : тезисы III Регион. науч.-практ. конф., г. Волжский, 27—28 ноября 2003 г. / ВолГУ ; НИИ РПХС ; ВГИ. — Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2003. — С. 44—46.

83. **Goryainov, V. V.** Embedding iterates of analytic functions into continuous semigroups / V. V. Goryainov // International conference “Kolmogorov and contemporary mathematics”

Moscow, June 16—21, 2003. In commemoration of the centennial of A. N. Kolmogorov (25.IV.1903—20.X.1987) : abstracts. — М. : Russian Academy of Sciences, Moscow State University, 2003. — P. 170—171.

84. **Goryainov, V. V.** Evolution families of analytic functions / V. V. Goryainov // Second International Conference on Complex Analysis & Dynamical Systems in honor of Professor Lawrence Zalcman's 60-th Birthday. June 9—12, 2003 : abstracts of lectures presented at the Bar-Ilan University, ORT Braude College, Potsdam Universitet, 2003. — P. 10—11.

85. **Goryainov, V. V.** Functional equations and fractional iteration of analytic functions / V. V. Goryainov // Analytical methods of analysis and differential equations : Tez. while. international conf. Minsk, 4-9 cents. 2003. — Minsk : in-t Mathematics of the National Academy of Sciences of Belarus, 2003. — 58 p.

86. **Goryainov, V. V.** Necessary conditions of embedding iterates of analytic functions into continuous semigroups / V. V. Goryainov // Second International Conference “Mathematical Analysis and Economics”. Sumy, April 1-4, 2003 : book of abstracts / Ukrainian Academy of Banking, Karazin Kharkiv National University, Verkin Institute for Low Temperature Physics & Engineering of NASU, Institute of Mathematics of the NASU. — Sumy, Kharkiv, Kiev, 2003. — P. 20—21.

## 2004 г.

87. **Горайнов, В. В.** Волго-Ахтубинская пойма: особенности гидрографии и водного режима / В. В. Горайнов, О. В. Филиппов, А. В. Плякин, Д. В. Золотарев ; ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2004. — 112 с.

88. **Горайнов, В. В.** Динамика голоморфного отображения и ветвящиеся процессы / В. В. Горайнов // Современные проблемы теории функций и их приложения : тез. докл. 12-й Саратов. зимней школы, г. Саратов, 27 янв. — 3 фев. 2004 г. — Саратов : Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2004. — С. 59—60.

89. **Горайнов, В. В.** Динамика голоморфного отображения круга в теории функций и ее приложениях / В. В. Горайнов

// Труды математического центра имени Н. И. Лобачевского «Алгебра и Анализ — 2004»: материалы Междунар. конф., посвященной 200-летию Казан. гос. ун-та, г. Казань, 2—9 июля 2004 г. / сост. Р. Г. Салахудинов, С. Н. Тронин, А. Н. Фролов. — Казань : Изд-во Казан. мат. о-ва, 2004. — Т. 23. — С. 34.

90. **Горайнов, В. В.** Полугруппа аналитических в правой полуплоскости функций, связанных с безгранично делимыми законами / В. В. Горайнов, А. А. Полковников // Геометрический анализ и его приложения : тез. докл. Междунар. шк.-конф., г. Волгоград, 24—30 мая 2004 г. — Волгоград : Изд-во Волгогр. гос. ун-та, 2004. — С. 35—36.

91. **Горайнов, В. В.** Природно-хозяйственные системы как объект управления техногенно-экологической безопасностью на территории Волго-Ахтубинской поймы // В. В. Горайнов, А. В. Плякин // Вестник НИИ РПХС ВолГУ. — 2004. — № 1. — С. 85—93.

*Предлагается рассматривать территориально-хозяйственные системы (ТПХС) как объекты управления техногенно-экологической безопасностью на территории Волго-Ахтубинской поймы. Ставится задача создания концептуальной модели ТПХС в соответствии с принципом «ключевого ресурса». Таким ресурсом является водный фактор — наиболее интенсивная трансформирующаяся часть природной подсистемы. По мнению авторов, оптимизация состояния ТПХС возможна при условии перевода ее ключевого ресурса (поверхностного стока) в желаемое состояние.*

## 2005 г.

92. **Горайнов, В. В.** Измерение риска на территориях с особым режимом природопользования / В. В. Горайнов, О. В. Филиппов, А. В. Плякин // Эколого-биологические проблемы бассейна Каспийского моря : материалы VIII Междунар. науч. конф., 11—12 окт. 2005 г. — Астрахань : Астраханский университет, 2005. — С. 163—165.

93. **Горайнов, В. В.** Риск и его измерение для сложных природно-хозяйственных систем / В. В. Горайнов,



О. В. Филиппов, А. В. Плякин // Вестник НИИ РПХС ВолГУ. — 2005. — № 1. — С. 101—105.

*Обсуждаются перспективы использования теории риска применительно к реализации моделей и схем регионального социально-эколого-экономического мониторинга. Выделены два основных вида рисков для природно-хозяйственных систем, функционирующих на территории Волго-Ахтубинской поймы: экологические и экономические. Рассматриваются различные меры для каждого вида риска отдельно и общая мера агрегированного риска, а также теория когерентных мер риска.*

94. **Горайнов, В. В.** Теоретико-функциональный подход к уравнениям Колмогорова для неоднородных марковских ветвящихся процессов / В. В. Горайнов // Геометрический анализ и его приложения : тр. Междунар. шк.-конф., г. Волгоград, 24—30 мая 2004 г. — Волгоград : Изд-во Волгогр. гос. ун-та, 2005. — С. 20—32.

*На основе метода производящих функций устанавливается, что при наличии только стохастической непрерывности неоднородного марковского ветвящегося процесса можно заменой временной шкалы добиться выполнения уравнений Колмогорова.*

95. **Горайнов, В. В.** Уравнение Левнера и его стохастические приложения / В. В. Горайнов // Комплексный анализ и его приложения : тезисы докл. Междунар. шк.-конф., посвященной памяти проф. И. П. Митюка, г. Краснодар, 11—17 сент. 2005 г. / Рос. акад. наук, Рос. фонд фундам. исслед., Кубан. гос. ун-т, Ин-т мат. им. В. А. Стеклова. — Краснодар : Кубан. гос. ун-т, 2005. — С. 26.

96. **Горайнов, В. В.** Финансовая и актуарная математика / В. В. Горайнов // Стратегия развития университетского образования в регионе : материалы науч.-практ. конф. «История и перспективы развития ВолГУ», г. Волжский, 4 марта 2005 г. / отв. за вып. В. В. Горайнов ; ВолГУ. — Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2005. — С. 52—61.

97. **Goryainov, V. V.** Complex analytic methods in the branching processes theory / V. V. Goryainov // Computational Methods and Function Theory. Joensuu, Finland. June 13—17, 2005 : abstracts of lectures. — Joensuu : University of Joensuu, 2005. — P. 61.

2006 г.

98. **Горяйнов, В. В.** Итерирование аналитических функций и функциональные уравнения / В. В. Горяйнов ; ГОУ ВПО Петрозавод. гос. ун-т // Материалы Третьей Петрозаводской междунар. конф. по теории функций комплексного переменного, посвященной 100-летию Г. М. Голузина (25 июня — 1 июля 2006 г.) : тез. докл. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2006. — С. 11—12.

99. **Горяйнов, В. В.** Экологическая безопасность Волго-Ахтубинской поймы и мониторинг природной среды / В. В. Горяйнов, О. В. Филиппов, С. В. Шмакова // Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона : тез. докл. VI Регион. науч.-практ. конф., г. Волжский, 28 нояб. 2006 г. / ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2006. — С. 113—117.

*Об экологической ситуации на территории Волго-Ахтубинской поймы после завершения весеннего половодья 2006 г. и мерах преодоления кризиса. Подробно рассмотрены вопросы организации и технологии мониторинга поверхностных водных объектов.*

2007 г.

100. **Горяйнов, В. В.** Аналитическое описание некоторых некоммутативных аналогов безграничной делимости / В. В. Горяйнов // Труды Математического центра им. Н. И. Лобачевского «Теория функций, ее приложения и смежные вопросы» : материалы Восьмой междунар. Казан. летн. науч. шк.-конф., г. Казань, 27 июня — 4 июля 2007 г. / сост. И. Н. Тихонов ; Казан. мат. о-во, Казан. гос. ун-т. — Казань : Изд-во Казан. мат. о-ва, 2007. — Т. 35. — С. 80—81.

101. **Горяйнов, В. В.** Роль математического образования в современных условиях / В. В. Горяйнов, А. Б. Батхин // Стратегия развития университетского образования в регионе : материалы науч.-практ. конф., посвященной 15-летию

ВГИ (филиала) ВолГУ, г. Волжский, 16 февр. 2007 г. — Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2007. — С. 36—43.

102. **Экологическая безопасность природно-хозяйственных систем Волго-Ахтубинской поймы:** структура и организация мониторинга водного режима : моногр. / В. В. Горяйнов, О. В. Филиппов, А. В. Плякин, Д. В. Золотарев ; ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ. — Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2007. — 111 с.

*Рассмотрены природные условия Волго-Ахтубинской поймы и состояние природно-хозяйственных систем на ее территории с приоритетным вниманием к проблемам водного режима Нижней Волги. Анализируются материалы экспедиционных наблюдений последних лет, а также закономерности критического развития половодья в 2006 году. Рассматриваются методы анализа и методические подходы к моделированию водности территории с целью достоверной оценки и выработки экологически безопасных хозяйственных решений.*

2008 г.

103. **Горяйнов, В. В.** Уравнение Левнера для классов конформных отображений, выделяемых граничными условиями / В. В. Горяйнов ; ГОУ ВПО Петрозавод. гос. ун-т // Материалы IV Петрозаводской междунар. конф. по комплексному анализу, г. Петрозаводск, 29 июня — 5 июля 2008 г. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2008. — С. 12—13.

104. **Goryainov, V. V.** Some semigroups of analytic functions arising from noncommutative probability / V. V. Goryainov // INDAM Workshop on Holomorphic Iteration, Semigroups, and Loewner Chains, Rome, 9—12 September 2008. — Mode of access. — URL: <http://congreso.us.es/holomorphic> (дата обращения: 01.10.2008).

## 2009 г.

105. **Goryainov, V. V.** Semigroups of holomorphic mappings of the unit disk, with two fixed points / V. V. Goryainov, O. Kudryavtseva // International Conference “Analytic methods of mechanics and complex analysis” dedicated to N. A. Kilchevskii and V. A. Zmorovich on the occasion of their birthday centenary. Ukraine, Kiev 29 June — 5 July 2009 : abstracts. — Kiev : Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, 2009. — P. 22—23.

## 2010 г.

106. **Горяйнов, В. В.** Аналог формулы Берксона — Порты в случае двух неподвижных точек / В. В. Горяйнов, О. С. Кудрявцева // Современные проблемы теории функций и их приложения : материалы 15-й Саратов. зим. шк., посвящ. 125-летию со дня рождения В. В. Голубева и 100-летию СГУ, г. Саратов, 27 янв. — 3 фев. 2010 г. — Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2010. — С. 58—59.

107. **Горяйнов, В. В.** Однопараметрические полугруппы аналитических функций с заданными неподвижными точками / В. В. Горяйнов // Материалы V Петрозаводской междунар. конф. «Комплексный анализ и его приложения», 27 июня — 3 июля 2010 г. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2010. — С. 7—8.

## 2011 г.

108. **Горяйнов, В. В.** Однопараметрические полугруппы аналитических функций, неподвижные точки и функция Кенигса / В. В. Горяйнов, О. С. Кудрявцева // Математический сборник. — 2011. — Т. 202. — № 7. — С. 43—74.

*Получены аналоги формулы Берксона — Порты инфинитезимальной образующей однопараметрические полугруппы голоморфных отображений единичного круга в себя для случая, когда кроме точки Данжуа — Вольфа имеются другие неподвижные*

точки. Дано параметрическое представление классов функций Кенигса как с учетом точки Данжуа — Вольфа, так и с учетом других неподвижных точек отображений однопараметрической полугруппы.

109. **Горайнов, В. В.** Теорема вращения для конформных отображений круга с двумя неподвижными точками / В. В. Горайнов // Труды Математического центра им. Н. И. Лобачевского. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы : материалы Десятой междунар. Казан. летней науч. шк.-конф., г. Казань, 1—7 июля 2011 г. — Казань : Изд-во Казан. мат. о-ва : Изд-во Казан. гос. ун-та, 2011. — Т. 43. — С. 98—99.

110. **Goryainov, V. V.** Semigroups of holomorphic functions related to monotone convolution semigroups of probability measures / V. V. Goryainov, A. Pomelnikov // International conference in modern analysis. Abstracts, June 20—23, 2011. — Donetsk, Ukraine. — P. 39.

## 2012 г.

111. **Малютин, К. Г.** Дельта-субгармонические функции вполне регулярного гамма-роста в полуплоскости / К. Г. Малютин, В. В. Горайнов // Український математичний вісник. — 2012. — № 1. — С. 63—80.

*Переводная версия:* **Malyutin, K. G.** Delta-subharmonic functions of completely regular gamma-growth in a half-plane / Malyutin, K. G., Goryainov, V. V. // Journal of Mathematical Sciences (United States). — 2012. — № 183 (6). — P. 796—809.

112. **Горайнов, В. В.** Параметрический метод для внутренних задач теории однолистных функций с ограничениями на угловую производную / В. В. Горайнов // Комплексный анализ и его приложения : материалы VI Петрозаводской междунар. конф. (1—7 июля 2012 г.) / под ред. В. В. Старкова. — Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2012. — С. 21—25.

113. **Горайнов, В. В.** Полугруппы аналитических функций в анализе и приложениях / В. В. Горайнов // Успехи математических наук. — 2012. — Т. 67. — Вып. 6 (408). — С. 5—52.

*Рассматриваются задачи анализа и некоторых смежных областей, в которых естественным образом возникают полугруппы аналитических функций относительно операции композиции. Выделяется роль неподвижных точек как в описании структуры полугрупп, так и в приложениях. Показана роль инфинитезимального описания полугрупп конформных отображений в развитии параметрического метода теории однолистных функций.*

**Переводная версия:** Goryainov, V. V. Semigroups of analytic functions in analysis and applications / Goryainov, V. V. // Russian Mathematical Surveys. — 2012. — Vol. 67. — №. 6. — P. 975—1021.

2013 г.

114. **Горяйнов, В. В.** Эволюционные семейства конформных отображений и параметрический метод / В. В. Горяйнов // Труды Математического центра им. Н. И. Лобачевского. Т. 46. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы : материалы XI Междунар. Казанской летней науч. шк.-конф., г. Казань, 22—28 августа 2013 г. — Казань : Казан. ун-т, 2013. — С. 23—28.

115. **Горяйнов, В. В.** Эволюционные семейства конформных отображений с неподвижными точками / В. В. Горяйнов // Збірник праць Інституту математики Національної академії наук України. — Т. 10. — № 4-5. Комплексний аналіз, теорія потенціалу і застосування / под ред. Ю. Б. Зелінського, С. А. Плаксы. — Київ : Інститут математики НАН України, 2013. — С. 424—431.

**Переводная версия:** Goryainov, V. V. Evolution families of conformal mappings with fixed points // Russian. English summary. Zіrnik Prats' Instytutu Matematyky NAN Ukrayiny. National Academy of Sciences of Ukraine (ISSN 1815-2910) 10 (2013). — № 4-5. — P. 424—431. Zbl 1289.30024.

## 2014 г.

116. **Goryainov, V.** Loewner-Kufarev Equation for conformal mappings of strips / Victor Goryainov // Complex analysis and related topics abstracts : International conference, St. Petersburg, (14–18 April, 2014). — URL: [http://en.chebyshev.spb.ru/analysis\\_conference\\_presentations](http://en.chebyshev.spb.ru/analysis_conference_presentations) (дата обращения: 19.09.2014). — P. 13.

117. **Goryainov, V. V.** Monotone convolution and reciprocal cauchy transform for probability measures / V. V. Goryainov // Complex analysis and its applications : materials VII Petrozavodsk International Conference, June 29 — July 5, 2014 / edited by V. V. Starkov. — Petrozavodsk : Publishing House of PetrSU, 2014. — P. 50–52.

118. **Владимир Михайлович Миклюков** : [некролог] / Ф. Г. Авхадиев [и др., среди авт. Горяйнов В. В.] // Успехи математических наук. — 2014. — Т. 69. — Вып. 3 (417). — С. 173–176.

*1 октября 2013 г. ушел из жизни Владимир Михайлович Миклюков — выдающийся математик, крупный специалист в области математического анализа и теории функций, создавший Волгоградскую научную школу геометрического нелинейного анализа, получившую мировое признание.*

**Переводная версия: Vladimir Mikhailovich Miklyukov (obituary)** / Avkhadiev F. G., Botvinnik V. A., Vodop'yanov S. K., Vuorinen M., Gol'dstein V. M., Goryainov V. V., Grigor'yan A. A., Dubinin V. N., Zhuravlev I. V., Zorich V. A., Keselman V. M., Klyachin V. A., Latfullin T. G., Loboda A. V., Losev A. G., Martio O., Pelikh V. I., Pinchuk S. I., Reshetnyak Yu. G., Romanov A. S. et al. // Russian Mathematical Surveys. — 2014. — Vol. 69. — № 3. — P. 565–568.

## 2015 г.

119. **Горяйнов, В. В.** Эволюционные семейства конформных отображений с неподвижными точками и уравнение Лёвнера — Куфарева / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 2015. — Т. 26. — № 1. — С. 39–68.

*Изучаются эволюционные семейства конформных отображений единичного круга в себя, имеющих внутреннюю и граничную*

*неподвижные точки. Получены условия дифференцируемости эволюционных семейств и теорема существования и единственности для эволюционного уравнения. Основным результатом работы составляет теорема вложения, согласно которой всякое конформное отображение единичного круга в себя с двумя неподвижными точками можно вложить в дифференцируемое эволюционное семейство таких отображений.*

**Переводная версия:** Goryainov, V. V. Evolution families of conformal mappings with fixed points and the Loewner-Kufarev equation / Goryainov, V. V. // Sbornik Mathematics. — 2015. — Vol. 206. — № 1. — P. 33–60.

## 2016 г.

120. Goryainov, V. V. Angular derivative and univalence domains of holomorphic mappings of the unit disk / V. V. Goryainov // Proceedings of the VIII Petrozavodsk International Conference, Petrozavodsk, 03-09 July 2016. — Petrozavodsk State University, 2016. — P. 20–24.

121. Горяйнов, В. В. Голоморфные отображения единичного круга с конечными угловыми производными / В. В. Горяйнов // Геометрический анализ и его приложения : материалы III Междунар. шк.-конф., Волгоград, 30 мая — 3 июня 2016 г. — Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2016. — С. 62–65.

122. Евгений Сергеевич Половинкин (к семидесятилетию со дня рождения) / М. В. Балашов, О. В. Бесов, В. В. Горяйнов [и др.] // Успехи математических наук. — 2016. — Т. 71. — № 5. — С. 187–190.

**Переводная версия:** Evgenii Sergeevich Polovinkin (on his 70th birthday) / Balashov, M. V., (...), Goryainov, V. V., et al // Russian mathematical surveys. — 2016. — Vol. 71. — № 5. — P. 983–987.



2017 г.

123. **Горяйнов, В. В.** Лекции по теории функций комплексного переменного : учеб. пособие / В. В. Горяйнов, Е. С. Половинкин ; Минобрнауки РФ, ФГАОУ ВО МФТИ (ГУ). — М. : МФТИ, 2017. — 174 с.

124. **Goryainov, V. V.** Some inequalities for holomorphic self-maps of the unit disc with two fixed points / V. V. Goryainov // Complex Analysis and Dynamical Systems VII: Israel Mathematical Conference Proceedings / Editors Mark L. Agranovsky, Matania Ben-Artzi (eds). — American Society and Bar-Ilan University, 2017. — (Contemporary Mathematics; Vol. 699). — P. 129—136.

125. **Горяйнов, В. В.** Голоморфные отображения единичного круга в себя с двумя неподвижными точками / В. В. Горяйнов // Математический сборник. — 2017. — Т. 208. — № 3. — С. 54—71.

*Переводная версия:* Goryainov, V. V. Holomorphic mappings of the unit disc into itself with two fixed points / Goryainov V. V. // Sbornik Mathematics. — 2017. — Vol. 208. — № 3. — С. 360—376.

126. **Горяйнов, В. В.** Голоморфные отображения полосы в себя с ограниченным искажением на бесконечности / В. В. Горяйнов // Труды Математического института им. В. А. Стеклова. — 2017. — Т. 298. — С. 101—111.

*Изучается класс голоморфных отображений полосы, симметричных относительно вещественной оси. Требуется, чтобы отображения ограниченно отклонялись от тождественного преобразования на действительной оси. Получены теоремы искажения для этого класса функций и найдены области однолиственности, возникающие при определенных значениях параметра, характеризующего отклонение отображений от тождественного преобразования на действительной оси.*

*Переводная версия:* Goryainov, V. V. Holomorphic mappings of a strip into itself with bounded distortion at infinity / V. V. Goryainov // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. — 2017. — Vol. 298 (1). — P. 94—103.

2018 г.

127. **Goryainov, V. V.** Loewner-Kufarev equation for a strip with an analogue of hydrodynamic normalization / V. V. Goryainov // Lobachevskii Journal of Mathematics. — 2018. — Vol. 39. — № 6. — P. 759—766.

128. **Goryainov, V. V.** Semigroups of holomorphic mappings of a half-plane and loewner equation / V. V. Goryainov // Complex Analysis and its Applications : materials of the International School-conference dedicated to the 90th anniversary of the birth of I. P. Mityuk, Gelendzhik, June 2-9, 2018. — Kuban State University, 2018. — P. 15.

129. **Евгений Михайлович Чирка (к семидесятипятилетию со дня рождения)** / А. И. Аптекарев, В. К. Белошапка, В. В. Горайнов [и др.] // Успехи математических наук. — 2018. — Т. 73. — № 6. — С. 204—210.

*Переводная версия: Evgenii Mikhailovich Chirka (on his 75th birthday)* / Aptekarev, A. I., Beloshapka, V. K., Goryainov, V. V. et al // Russian mathematical surveys. — 2018. — Vol. 73. — № 6. — P. 1137—1144.

130. **Фарит Габидинович Авхадиев (к семидесятилетию со дня рождения)** / Л. А. Аксентьев, А. И. Аптекарев, В. В. Горайнов [и др.] // Успехи математических наук. — 2018. — Т. 73. — № 1. — С. 187—190.

*Переводная версия: Farit Gabidinovich Avkhadiev (on his 70th birthday)* / Aksent'ev, L. A., Aptekarev, A. I., Goryainov, V. V. et al // Russian mathematical surveys. — 2018. — Vol. 73. — № 1. — P. 181—184.

2019 г.

131. **Горайнов, В. В.** Лекции по теории вероятностей / В. В. Горайнов. М. : МФТИ, 2019. — 59 с.

## РЕДАКТОРСКИЕ РАБОТЫ И УЧАСТИЕ В РЕДАКЦИОННЫХ КОЛЛЕГИЯХ

1. **Волжский гуманитарный институт — 2000.**  
Специальность : «Прикладная математика» : информация, правила приема, программы / ВГИ (филиал) ВолГУ ; отв. за вып. В. В. Горяйнов, В. А. Прядко, Т. В. Деркачева. — Волжский : ВГИ (филиал) ВолГУ, 2000. — 18 с.

2. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России :** материалы V Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 25—27 сентября 2002 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; М-во образования РФ ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : ВолГУ, 2003. — 318 с.

3. **Неуемная Россия :** в 2 т. Т. 1 / под ред. Ю. М. Осипова, О. В. Иншакова, М. М. Гузева, В. В. Горяйнова [и др.] ; МГУ, ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — М. ; Волгоград : ВолГУ, 2003. — 480 с.

4. **Неуемная Россия :** в 2 т. Т. 2 / под ред. Ю. М. Осипова, О. В. Иншакова, М. М. Гузева, В. В. Горяйнова [и др.] ; МГУ, ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — М. ; Волгоград : ВолГУ, 2003. — 442 с.

5. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России:** Юг России: модели и технологии развития экономики региона : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 25—27 сентября 2003 г. Ч. 1 / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; М-во образования РФ ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : ВолГУ, 2004. — 242 с.

6. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России:** Юг России: модели и технологии развития экономики региона : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 25—27 сентября 2003 г. Ч. 2 / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; М-во образования РФ ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2004.— 334 с.

7. **Волжский гуманитарный институт — 2004.**  
Специальность : «Прикладная математика и информатика» : информация, правила приема, программы / ВГИ

(филиал) ВолГУ ; отв. за вып. В. В. Горяйнов, Т. В. Деркачева, Г. С. Белимов. — Волжский : ВГИ (филиал) ВолГУ, 2004. — 37 с.

8. **Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона** : тезисы IV Регион. науч.-практ. конф., г. Волжский, 30 нояб. 2004 г. / редкол.: М. М. Гузев, В. В. Горяйнов, Л. И. Сергиенко, А. В. Плякин ; ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2004. — 111 с.

9. **XI Межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов**, г. Волжский, май-июнь 2005 г. : тезисы докладов / Федеральное агентство по образованию РФ ; Администрация г. Волжского ; ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.] ; отв. за вып. В. В. Горяйнов. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2005. — 233 с.

10. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России**. Региональное экономическое пространство: интеграционные процессы : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 23—25 сентября 2004 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2005. — 243 с.

11. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России**. Региональное экономическое пространство: интеграционные процессы : тезисы VII Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 23—25 сентября 2004 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2005. — 156 с.

12. **Волжский гуманитарный институт — 2005**. Специальность : «Прикладная математика и информатика» : информация, программы / ВГИ (филиал) ВолГУ ; отв. за вып. В. В. Горяйнов, Т. В. Деркачева, Г. С. Белимов. — Волжский : ВГИ (филиал) ВолГУ, 2005. — 42 с.

13. **Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона** : тезисы V Регион. науч.-практ. конф., г. Волжский, 29 нояб. 2005 г. / редкол.: М. М. Гузев, В. В. Горяйнов, А. В. Плякин, Л. И. Сергиенко ; ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2005. — 103 с.

14. **Стратегия развития университетского образования в регионе** : материалы науч.-практ. конф. «История и перспективы развития ВолГУ», посвященной 25-летию ВолГУ, г. Волжский, 4 марта 2005 г. / отв. за вып. В. В. Горяйнов ; М-во образования и науки РФ, ВолГУ. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2005. — 294 с. : фотоил.

15. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России.** Этноэкономика в модели стратегического развития Юга России : материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 22—24 сентября 2005 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2006. — 417 с.

16. **XII Межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов**, г. Волжский, 15—18 мая 2006 г. : тезисы докладов / Федеральное агентство по образованию РФ ; Администрация г. Волжского ; ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.] ; отв. за вып. В. В. Горяйнов. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2007. — 241 с.

17. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России:** собственность и перспективные формы ее реализации в России : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 21—23 сентября 2006 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2007. — 485 с.

18. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России:** собственность и перспективные формы ее реализации в России : тезисы IX Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 21—23 сентября 2006 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ВолГУ, ВГИ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2007. — 235 с.

19. **Стратегия развития университетского образования в регионе** : материалы науч.-практ. конф., посвященной 15-летию ВГИ (филиала) ВолГУ, г. Волжский, 16 февраля 2007 г. / отв. за вып. В. В. Горяйнов; ФА по образов; ГОУ ВПО ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2007. — 161 с.

20. **XIV Межвузовская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов**, г. Волжский, 27—30 мая 2008 г. : тезисы докладов / Федеральное агентство по образованию РФ ; Администрация г. Волжского ; ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.] ; отв. за вып. В. В. Горяйнов. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2008. — 300 с.

21. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России**. 10-й юбилейный форум : материалы X Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 20—22 сентября 2007 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; ФА по образованию ; ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2008. — 437 с.

22. **Вековой поиск модели хозяйственного развития России**. 10-й юбилейный форум : тезисы Междунар. науч.-практ. конф., г. Волжский, 20—22 сент. 2007 г. / сост. О. В. Иншаков, М. М. Гузев, В. В. Горяйнов ; отв. за вып. М. М. Гузев ; Федеральное агентство по образованию РФ ; ВолГУ, ВГИ (филиал) ВолГУ [и др.]. — Волгоград : Волгоградское науч. изд-во, 2008. — 349 с.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ АВТОРСКИХ РАБОТ

Аналитические в верхней полуплоскости функции с гидродинамической нормировкой **41**

Аналитическое описание некоторых некоммутативных аналогов безграничной делимости **100**

Аналог метода производящих функций для ветвящихся процессов с непрерывным пространством состояний **64**

Аналог формулы Берксона — Порты в случае двух неподвижных точек **106**

Владимир Михайлович Миклюков : [некролог] **118**

Вложение в однопараметрические полугруппы аналитических функций с двумя неподвижными точками **37**

Вложение итераций вероятностных производящих функций в непрерывные полугруппы **49**

Волго-Ахтубинская пойма: особенности гидрографии и водного режима **87**

Гиперболический метрики принцип **65**

Голоморфные отображения единичного круга в себя с двумя неподвижными точками **125**

Голоморфные отображения единичного круга с конечными угловыми производными **121**

Голоморфные отображения полосы в себя с ограниченным искажением на бесконечности **126**

Граничные функции системы функционалов, составленной из значений однолистной функции и ее производной **18**

Дельта-субгармонические функции вполне регулярного гамма-роста в полуплоскости **111**

Динамика голоморфного отображения и ветвящиеся процессы **88**

Динамика голоморфного отображения круга в теории функций и ее приложениях **89**

- Длины и площади принцип **66**
- Дробное итерирование аналитических функций **78**
- Дробные итерации аналитических в единичном круге функций с заданными неподвижными точками **42**
- Дробные итерации вероятностных производящих функций и вложение дискретных ветвящихся процессов в непрерывные **50**
- Дробные итерации и неподвижные точки аналитических функций **38**
- Евгений Михайлович Чирка (к семидесятипятилетию со дня рождения) **129**
- Евгений Сергеевич Половинкин (к семидесятилетию со дня рождения) **122**
- Измерение риска на территориях с особым режимом природопользования **92**
- Интерполяционные и экстремальные задачи для некоторых классов аналитических функций **33**
- Исаак Моисеевич Милин (некролог) **51**
- Итерирование аналитических функций и функциональные уравнения **98**
- К геометрии конформного отображения **27**
- К геометрическим свойствам конформного отображения **3**
- К параметрическому методу теории однолистных функций **12**
- К параметрическому представлению однолистных функций **10**
- К теории звездных функций **15**
- Квазиконформная кривая **67**
- Курс лекций по теории функций комплексного переменного **68**
- Лекции по теории вероятностей **131**
- Лекции по теории функций комплексного переменного **123**
- Математическое моделирование и управление техногенно-экологической безопасностью хозяйственных объектов Волго-Ахтубинской поймы **82a**



- Методические указания к изучению курса «Математический анализ» раздел «Теория функций комплексного переменного» **40**
- Методические указания к самостоятельной работе по изучению математических дисциплин **34**
- Нелинейное оценивание и выделение рыночного риска финансового актива **75**
- О гомеоморфном продолжении спиральных функций **16**
- О множестве значений производной конформного отображения полосы **35**
- О предельных распределениях вероятностей для докритических ветвящихся процессов **60**
- О сходимости однопараметрических семейств аналитических функций **8**
- О теоремах искажения и покрытия в некоторых классах однолистных функций **17**
- Об экстремальных задачах в классе  $S_M$  **7**
- Об экстремальных в оценках функционалов, зависящих от значений однолистной функции и ее производной **20**
- Области значений некоторых функционалов и геометрические свойства конформного отображения **4**
- Области значений некоторых функционалов и геометрические свойства конформного отображения **5**
- Общая теорема единственности и геометрия экстремальных конформных отображений в задачах искажения и вращения **28**
- Однопараметрические полугруппы аналитических функций и композиционный аналог безграничной делимости **72**
- Однопараметрические полугруппы аналитических функций, неподвижные точки и функция Кёнигса **108**
- Однопараметрические полугруппы аналитических функций с заданными неподвижными точками **107**
- Оценки вероятности вырождения процесса Гальтона— Ватсона **57**
- Параметрический метод **69**

- Параметрический метод для внутренних задач теории однолистных функций с ограничениями на угловую производную **112**
- Параметрический метод и экстремальные конформные отображения **21**
- Параметрическое представление одного функционала в классе **1**
- Полугруппа аналитических в правой полуплоскости функций, связанных с безгранично делимыми законами **90**
- Полугруппа конформных отображений, связанная с классами однолистных функций, выделяемых граничными условиями **22**
- Полугруппы аналитических функций в анализе и приложениях **13**
- Полугруппы аналитических функций и ветвящиеся процессы **43**
- Полугруппы вероятностных производящих функций **44**
- Полугруппы конформных отображений **29**
- Полугруппы конформных отображений верхней полуплоскости в себя с гидродинамической нормировкой на бесконечности **48**
- Полугруппы конформных отображений, выделяемые граничными условиями **24**
- Полугруппы конформных отображений и экстремальные вопросы теории однолистных функций **30**
- Полугруппы конформных отображений и экстремальные вопросы теории однолистных функций **31**
- Природно-хозяйственные системы как объект управления техногенно-экологической безопасностью на территории Волго-Ахтубинской поймы **91**
- Риск и его измерение для сложных природно-хозяйственных систем **93**
- Роль математического образования в современных условиях **101**
- Система образующих полугруппы однолистных в верхней полуплоскости функций с гидродинамической нормировкой **45**
- Теорема вращения в классе однолистных ограниченных функций **6**

- Теорема вращения для конформных отображений круга с двумя неподвижными точками **109**
- Теорема искажения для одного класса однолистных функций **11**
- Теоремы устойчивости в полугруппе голоморфных отображений круга в себя **46**
- Теоретико-функциональный подход к уравнениям Колмогорова для неоднородных марковских ветвящихся процессов **94**
- Теория вероятностей: задачи и упражнения **82**
- Уравнение Левнера для классов конформных отображений, выделяемых граничными условиями **103**
- Уравнение Левнера для конформных отображений полос **25**
- Уравнение Левнера и его стохастические приложения **95**
- Уравнение Левнера-Куфарева в теории однолистных функций **23**
- Фарит Габидинович Авхадиев (к семидесятилетию со дня рождения) **130**
- Финансовая и актуарная математика **96**
- Функциональные уравнения и вложимые процессы Гальтона — Ватсона **73**
- Функция Кенигса и дробное итерирование вероятностных производящих функций **79**
- Шварца лемма **70**
- Эволюционные семейства аналитических функций и неоднородные по времени марковские ветвящиеся процессы **61**
- Эволюционные семейства конформных отображений и параметрический метод **114**
- Эволюционные семейства конформных отображений с неподвижными точками **115**
- Эволюционные семейства конформных отображений с неподвижными точками и уравнение Лёвнера-Куфарева **119**
- Экологическая безопасность Волго-Ахтубинской поймы и мониторинг природной среды **99**

- Экологическая безопасность природно-хозяйственных систем Волго-Ахтубинской поймы: структура и организация мониторинга водного режима **102**
- Экстремальные задачи для конформных отображений полос с ограничениями на угловые производные **32**
- Экстремальные свойства некоторых классов аналитических функций **13**
- Про деякі властивості розв'язків Левнера — Куфарева **9**
- Про радіус зірчастості при конформному відображенні **2**
- Теорема спотворення у класі обмежених однолистих симетричних функцій **14**
- Applications of the complex parametric method to free boundary problems **26**
- Complex analytic methods in the branching processes theory **97**
- Delta-subharmonic functions of completely regular gamma-growth in a half-plane **111**
- Embedding iterates of analytic functions into continuous semigroups **83**
- Evgenii Mikhailovich Chirka (on his 75th birthday) **129**
- Evgenii Sergeevich Polovinkin (on his 70th birthday) **122**
- Evolution families of analytic functions **84**
- Evolution families of conformal mappings with fixed points **115**
- Evolution families of conformal mappings with fixed points and the Loewner-Kufarev equation **119**
- Farit Gabidinovich Avkhadiev (on his 70th birthday) **130**
- Fractional iteration and functional equations for functions analytic in the unit disk **80**
- Fractional iterations, functional equations, and semigroups of analytic functions **54**
- Fractional iteration of analytic in the unit disk functions **76**
- Fractional iteration of probability generating functions **52**
- Functional equations and fractional iteration of analytic functions **85**

Holomorphic mappings of a strip into itself with bounded distortion at infinity **126**

Holomorphic mappings of the unit disc into itself with two fixed points **125**

Koenigs functions and fractional iteration of probability generating functions **74**

Loewner's equation for univalent functions and Kolmogorov's equations for branching processes **77**

Loewner-Kufarev equation for conformal mappings of strips **116**

Loewner-Kufarev equation for a strip with an analogue of hydrodynamic normalization **127**

Monotone convolution and reciprocal cauchy transform for probability measures **117**

Necessary conditions of embedding iterates of analytic functions into continuous semigroups **86**

On the imbeddability of analytic functions into continuous semigroups of fractional iterates **62**

One-parameter semigroups of analytic functions **47**

One-parameter semigroups of analytic functions, fixed points and the Koenigs function **108**

One-parameter semigroups of conformal mappings **36**

Semigroups of analytic functions and branching processes **81**

Semigroups of analytic functions and their applications **71**

Semigroups of analytic functions and their applications in the branching process theory **53**

Semigroups of analytic functions in analysis and applications **113**

Semigroups of analytic functions, fractional iteration, and branching processes **55**

Semigroups of analytic functions, fractional iteration, and branching processes **56**

Semigroups of holomorphic functions related to monotone convolution semigroups of probability measures **110**

- Semigroups of holomorphic mappings of a half-plane and Loewner equation **128**
- Semigroups of holomorphic mappings of the unit disk, with two fixed points **105**
- Semigroups of probability generating functions, and infinitely splittable random variables **58**
- Some analytic properties of time inhomogeneous Markov branching processes **59**
- Some analytic properties of time inhomogeneous Markov branching processes **63**
- Some inequalities for holomorphic self-maps of the unit disc with two fixed points **124**
- Some semigroups of analytic functions arising from noncommutative probability **104**
- The Loewner equation and parametric method in the univalent function theory **19**
- The Loewner equation for conformal mappings of strips **39**
- Vladimir Mikhailovich Miklyukov (obituary) **118**

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Ба И. 41, 45, 48  
Батхин А. Б. 101  
Бусовская О. А. 15, 16  
Горяйнова Л. В. 75  
Гутлянский В. Я. 2, 3, 7  
Золотарев Д. В. 87, 102  
Котляров Е. Л. 34  
Кудрявцева О. 105, 106, 108  
Малютин К. Г. 111  
Плякин А. В. 82а, 87, 91, 92, 93, 102  
Полковников А. А. 60, 64, 82, 90  
Половинкин Е. С. 123  
Помельников А. 110  
Филиппов О. В. 82а, 87, 92, 93, 99, 102  
Хохлов Ю. Е. 26, 34, 67  
Шмакова С. В. 99  
Elin M. 80  
Reich S. 80  
Shoikhet D. 80

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПУБЛИКАЦИЙ

- Авейро (Португалия) 77  
Астрахань 92  
Варна (Болгария) 25, 26  
Варшава (Польша) 19  
Волгоград 68, 82, 87, 90, 94, 96, 99, 101, 102  
Волжский 91, 93  
Гамбург (Германия) 59  
Донецк (Украина) 4, 22, 23, 30, 34, 40, 52, 56, 71, 72, 110  
Йоэнсуу (Финляндия) 97  
Казань 18, 28, 89, 100, 109  
Киев (Украина) 2, 3, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 41, 46, 48, 57, 58, 76, 81, 86, 105  
Краснодар 5, 95  
Лемго (Германия) 80  
Минск (Беларусь) 85  
Москва 6, 10, 12, 21, 29, 42, 43, 49, 50, 51, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 73, 75, 79, 83, 108  
Новосибирск 31, 35  
Петрозаводск 98, 103, 107  
Плиска (Болгария) 39  
Рим (Италия) 104  
Саратов 27, 37, 44, 45, 54, 78, 88, 106  
София (Болгария) 32  
Сумы (Украина) 86  
Ташкент (Узбекистан) 38  
Тбилиси (Грузия) 33  
Тель-Авив (Израиль) 84



Тимишоара (Румыния)	53
Томск	1
Халле (Германия)	36
Харлоу (Англия)	47
Харьков (Украина)	86
Хельсинки (Финляндия)	74
Цюрих (Швейцария)	55

# УКАЗАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИЙ, КОНГРЕССОВ, СОВЕЩАНИЙ, СИМПОЗИУМОВ, СЕМИНАРОВ, КОЛЛОКВИУМОВ

**1972 г.**

Вторая научная конференция Томского университета по математике и механике, г. Томск **1**

**1976 г.**

Вопросы метрической теории отображений и ее применение: V коллоквиум по квазиконформным отображениям, их обобщениям и приложениям, г. Донецк **8**

**1984 г.**

Комплексные методы в математической физике: всесоюзная школа молодых ученых, г. Донецк **22, 23**

**1985 г.**

Международная конференция по комплексному анализу и приложениям, г. Варна (Болгария) **25, 26**

**1986 г.**

Теория функций и приближений: 2-я Саратовская зимняя школа, г. Саратов **27**

**1987 г.**

Международная конференция по комплексному анализу и приложениям, г. Варна (Болгария) **32**

**1988 г.**

Всесоюзная конференция по геометрической теории функций, г. Новосибирск **35**

Семинар института прикладной математики им. И. Н. Векуа, г. Тбилиси (Грузия) **33**

5-th conference on complex analysis, г. Халле (Германия) **36**

**1989 г.**

Актуальные вопросы комплексного анализа: школа-семинар, г. Ташкент (Узбекистан) **38**

Первая всероссийская школа по основаниям математики и теории функций, г. Саратов 37

**1991 г.**

Вторые математические чтения памяти М. Я. Суслина, г. Саратов 44, 45

Теория потенциала: всесоюзная математическая школа, г. Кацивели (Крым, Украина) 41, 46

**1993 г.**

International Conference on Complex Analysis and the VII-th Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis, г. Тимишоара (Румыния) 53

**1994 г.**

Третья Суслинская конференция, г. Саратов 54

International Congress of Mathematicians, г. Цюрих (Швейцария) 55

**1995 г.**

The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics, г. Гамбург (Германия) 59

**1996 г.**

Третья Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам, г. Туапсе 62

2-nd European Congress of Mathematics, г. Будапешт (Венгрия) [постерный доклад]

**1998 г.**

Международный конгресс математиков, г. Берлин (Германия) [без доклада]

V Всероссийская школа-коллоквиум по стохастическим методам, г. Йошкар-Ола 64

**2000 г.**

XVIII Rolf Nevanlinna Colloquium, г. Хельсинки (Финляндия) 74

**2001 г.**

Functional Methods in Approximation Theory, Operator Theory, Stochastic Analysis and Statistics: conference, г. Киев (Украина) 76

Computational Methods and Function Theory 2001, г. Авейро (Португалия) **77**

**2002 г.**

11-я Саратовская зимняя школа, г. Саратов **78**

International workshop on potential flows and complex analysis, г. Киев (Украина) **81**

**2003 г.**

Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: международная конференция, г. Минск (Беларусь) **85**

Эколого-экономическая безопасность и устойчивое развитие региона: III Региональная научно-практическая конференция, г. Волжский **82а**

Kolmogorov and contemporary mathematics: international conference, г. Москва **83**

Mathematical Analysis and Economics: second International Conference, г. Сумы (Украина) **86**

Second International Conference on Complex Analysis & Dynamical Systems in honor of Professor Lawrence Zalcman's 60-th Birthday, г. Тель-Авив, (Израиль) **84**

**2004 г.**

12-я Саратовская зимняя школа, г. Саратов **88**

Алгебра и Анализ-2004: международная конференция, посвященная 200-летию Казанского государственного университета, г. Казань **89**

Геометрический анализ и его приложения: международная школа-конференция, г. Волгоград **90, 94**

**2005 г.**

История и перспективы развития ВолГУ: научно-практическая конференция, г. Волжский **96**

Комплексный анализ и его приложения: международная школа-конференция, посвященная памяти профессора И. П. Митюка, г. Краснодар **95**

Эколого-биологические проблемы бассейна Каспийского моря: VIII Международная научная конференция, г. Астрахань **92**

Computational Methods and Function Theory, г. Йёнссу (Финляндия) **97**

**2006 г.**

Проблемы устойчивого развития и эколого-экономической безопасности региона : VI Региональная научно-практическая конференция, г. Волжский **99**

Третья Петрозаводская международная конференция по теории функций комплексного переменного, посвященная 100-летию Г. М. Голузина, г. Петрозаводск **98**

**2007 г.**

Научно-практическая конференция, посвященная 15-летию ВГИ (филиала) ВолГУ, г. Волжский **101**

Теория функций, ее приложения и смежные вопросы: восьмая международная Казанская летняя научная школа-конференция, г. Казань **100**

**2008 г.**

IV Петрозаводская международная конференция по комплексному анализу, г. Петрозаводск **103**

INDAM Workshop on Holomorphic Iteration, Semigroups, and Loewner Chains, г. Рим (Италия) **104**

**2009 г.**

Analytic methods of mechanics and complex analysis: centenary International Conference dedicated to N. A. Kilchevskii and V. A. Zmorovich on the occasion of their birthday, г. Киев (Украина) **105**

**2010 г.**

Комплексный анализ и его приложения: V Петрозаводская международная конференция, г. Петрозаводск **107**

15-я Саратовская зимняя школа, посвященная 125-летию со дня рождения В. В. Голубева и 100-летию СГУ, г. Саратов **106**

**2011 г.**

Десятая международная Казанская летняя научная школа-конференция, г. Казань **109**

International conference in modern analysis, г. Донецк (Украина) **110**

**2012 г.**

Комплексный анализ и его приложения: VI Петрозаводская международная конференция, г. Петрозаводск **112**

**2013 г.**

Труды Математического центра им. Н. И. Лобачевского. Теория функций, ее приложения и смежные вопросы : Одиннадцатая международная Казанская летняя научная школа-конференция, г. Казань **114**

**2014 г.**

Комплексный анализ и его приложения: VII Петрозаводская международная конференция, г. Петрозаводск **117**

Complex analysis and related topics abstracts: International conference, г. Санкт-Петербург **116**

**2016 г.**

VIII Петрозаводская международная конференция, г. Петрозаводск, **120**

Геометрический анализ и его приложения: III Международная школа-конференция, г. Волгоград **121**

**2018 г.**

Complex Analysis and its Applications: Международная школа-конференция, г. Краснодар **128**

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. В. ГОРЯЙНОВА

1. **Пыль столетий еще не осела** / Г. А. Бабков ; беседовал А. Рогозин // Наш город. — 1996. — 16 окт. — С. 4. — [Эл. ресурс]. — URL: <http://mark.vgi.volsu.ru/MarcWeb/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=5623&D1=IDX245a&T1=%CF%F0%EE%F1%F2%EE%EB%E5%F2%E8%E9%20%E5%F9%E5%20%ED%E5%20%EE%F1%E5%EB%E0&D8=0&D9=0&T5=5&S0=IDX245a>

2. **Рогозин, А.** Просто, как «дважды два» / А. Рогозин // Наш город. — 1996. — 22 окт. — С. 2. — [Эл. ресурс]. — URL: <http://mark.vgi.volsu.ru/MarcWeb/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=5623&D1=IDX245a&T1=%CF%F0%EE%F1%F2%EE,%20%EA%E0%EA%20%22%E4%E2%E0%E6%E4%FB%20%E4%E2%E0%22&D8=0&D9=0&T5=5&S0=IDX245a>

*Заведующий кафедрой прикладной математики Волжского гуманитарного института профессор В. В. Горяйнов принимал участие в работе Второго Европейского конгресса математиков.*

3. **Горяйнов Виктор Владимирович** // Кто есть кто в Волгоградской области : справочник / сост. М. Г. Козак. — Волгоград, 1997. — С. 79—80.

4. **Горяйнов Виктор Владимирович** // Волжский : кто есть кто. 1999 : вып. 2 : справочник / под ред.: В. Денисова, В. Карпикова, А. Форер. — Волгоград : Комитет по печати и информации, 1999. — С. 47.

5. **Кокшилов, А.** Как наш математик Израиль покорил / А. Кокшилов // Волжская правда. — 2002. — 16 марта. — С. 3. — 2 фот.

6. **Горяйнов Виктор Владимирович** // Волжский: кто есть кто. 2004 : вып. 3 : справочник / ВТПП ; ВолГУ ; под ред. А. Г. Форера, А. А. Бессарабова. — Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2004. — С. 59—60.

7. [К 60-летию юбилею доктора физико-математических наук, профессора Волжского гуманитарного института Виктора Владимировича Горяйнова] // Ноосфера. — 2006. — № 11 (дек.). — С. 1—2 (см. прил.).

*Цикл статей, посвященных 60-летию доктора физико-математических наук В. В. Горяйнова: [Юбилей] / администрация и коллектив Волжского гуманитарного института; Настоящий профессор! / Геннадий Белимов ; Высокая оценка; Говорят студенты... / [Д. Лосинский, Ю. Солдатенко, Л. Зайчикова] ; Путь ученого; От всей души! / [поздравляют коллеги: В. А. Прядко, Л. А. Аксентьев, В. В. Старков, С. В. Насыров, Ф. Г. Авхадиев].*

8. **Белимов, Г.** Настоящий профессор! : [к 60-летию профессора Волжского гуманитарного института Виктора Владимировича Горяйнова] / Геннадий Белимов // Ноосфера. — 2006. — № 11 (дек.). — С. 1—2.

*О Викторе Владимировиче Горяйнове, его научных интересах, учениках, семье и хобби.*

9. **Путь ученого** // Ноосфера. — 2006. — № 11 (дек.). — С. 2.

10. **Белимов, Г.** Настоящий профессор / Геннадий Белимов // Волжская правда. — 2007. — 20 марта. — С. 2. — [Эл. ресурс]. — URL: <http://mark.vgi.volsu.ru/MarcWeb/Exec/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=5623&D1=IDX245a&T1=%CD%E0%F1%F2%EE%FF%F9%E8%E9%20%EF%F0%EE%F4%E5%F1%F1%EE%F0%20&D8=0&D9=0&T5=5&S0=IDX245a>

*О докторе физико-математических наук, профессоре Викторе Владимировиче Горяйнове.*

11. **Горяйнов Виктор Владимирович** // Волжский: кто есть кто. 2008 : вып. 4 : справочник / [сост. В. Глухов и др.]. — Волгоград : Панорама, 2008. — С. 57.

12. **Горяйнов Виктор Владимирович** // Ведущие ученые Волгоградского государственного университета [Эл. ресурс] : биобиблиогр. справочник : 1980—2010 / сост.: Н. Н. Виноградова, О. А. Васильева, Т. И. Гуляева ; ред. Л. Э. Яковлевой ; техн. верстка Т. Г. Уткиной ; ГОУ ВПО ВолГУ, Научная библиотека. — Электрон. дан. — Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. — Систем. требования : IBM PC 486 и выше, 16 MB RAM, CD-ROM ; SVGA, 17", IE, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Windows 95/98/ME/NT/XP/2000. Текст : электронный. — Доступен также на сайте НБ ВолГУ. — URL: <http://lib.volsu.ru/veduschie-uchenyie-VolGU>

*Справочник включает сведения о 239 ученых Волгоградского государственного университета. В него вошли имена докторов*



*наук, ученых, имеющих звание профессора, работавших в разное время в университете, работающих сейчас, почетных докторов ВолГУ, а также имена кандидатов наук, которые защитили докторские диссертации в конце 2009 — начале 2010 гг. Справочник имеет алфавитный и тематический указатели. Персональная страница каждого ученого включает фото, краткие биографические данные.*

**13. Горяйнов Виктор Владимирович** : К 65-летию со дня рождения : биобиблиографический указатель / сост. Е. Н. Волк ; под ред. З. И. Жидких ; ВГИ (филиал) ВолГУ, [Б-ка ВГИ]. — Волжский : [б. и.], 2011. — 39 с. : 1 л. портр. — URL: <http://bibl.vgi.volsu.ru/files/ukasatel/Goryainov.pdf>

*Биобиблиографический указатель посвящен 65-летию со дня рождения Виктора Владимировича Горяйнова, доктора физико-математических наук, профессора кафедры прикладной математики и информатики ВГИ (филиала) ВолГУ, почетного работника высшей школы РФ. Указатель содержит перечень работ ученого за период 1972—2011 гг. Принцип расположения материала — хронологический, внутри разделов — по алфавиту заглавий книг и статей. Имеются также вспомогательные указатели: алфавитный указатель названий авторских работ, именной указатель соавторов, географический указатель публикаций, указатель конференций, конгрессов, совещаний, симпозиумов, семинаров, коллоквиумов.*

**14. Полковников, А. А.** К юбилею Виктора Владимировича Горяйнова / А. А. Полковников // Горяйнов Виктор Владимирович : К 65-летию со дня рождения : биобиблиографический указатель / сост. Е. Н. Волк ; под ред. З. И. Жидких ; ВГИ (филиал) ВолГУ, [Б-ка ВГИ]. — Волжский : [б. и.], 2011. — С. 5—6. — URL: <http://bibl.vgi.volsu.ru/files/ukasatel/Goryainov.pdf>

## ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ (пишут студенты)

**Горайнов Виктор Владимирович** // ВикиФизтех : сайт о преподавателях МФТИ и не только! — URL: <http://wikimipt.org/wiki/> (дата обращения: 10.12.2021). — Текст : электронный.

- Приветливый человек и хороший лектор, хотя читает довольно медленно. Не очень много пишет на доске, так что слушать нужно внимательно.
- Очень классный... Помимо того, что сам очень хорошо читает лекции, так и сделал читабельную методичку, которую регулярно поправляет и дополняет. Охотно отвечает на любые вопросы и приятен в общении. Вел у меня ТФКП, и это был один из моих любимых предметов, без преувеличения. Самая сложная теорема в док-ве по Горайнову кажется каким-то волшебством и чтерством, т. к. выглядит подозрительно просто... Спасибо, Виктор Владимирович.

P.S. теорвер он у меня не вел, но была консультация к ГОСу, на которую я пошел. ...Горайнов рассказал, как Бог.

- Вел лекции по ТФКП. Ему же сдавал экзамен. Прекрасный преподаватель и экзаменатор. ТФКП рассказывает по-своему... Но его лекции и манера преподавания привила мне любовь к этому предмету. Никогда бы не подумал, что ему уже за 70. Напоминает мне доктора Ливси из мультфильма «Остров сокровищ».
- Просто машина!! Теорвер ведет просто удивительно, на семинаре не заснешь. Чтобы студенты понимали материал, он вызывает их к доске, но не насильно (по желанию). Не любит тех, кто отсиживается за партой, сам к таким относился. Если честно, я жалею, что фактически «проспал» его интересный курс.

- Очень классный преподаватель, расшаривает абсолютно все. На зачете вполне лояльно относится к студентам, не давит.
- Вел семинары и лекции по теорверу. Прекрасно читает лекции, идеальный почерк, однако на доске пишет немного. На семинарах разбирает все важные задачи, которые частично пересекаются с заданием, семинары получаются очень полезными. К семинарам лучше готовиться и читать теорию. Адекватен на зачете.
- Матерый человечисще. Привил во мне любовь к ТФКП.
- Мне повезло на физтехе с преподавателями, и ВВ один из лучших, он навсегда останется в моей памяти. Он единственный лектор, чьи лекции я записал полностью, ему же сдавал экзамен по ТФКП. Он замечательный преподаватель, для меня великий.
- Как лектор, по-моему, старается объяснять так, чтобы люди вшарили теорвер, постоянно старается держать контакт с аудиторией. Объясняет очень хорошо, но это понятно только по конспектам, когда самостоятельно разбираешь материал. На самих лекциях вшарить все-таки сложновато — иногда важные и очевидные (для тех, кто видит материал хотя бы второй раз) моменты только проговаривает, на доске не записывает. Как семинарист просто идеальный — на семинарах держать контакт уже полегче, что и дает объяснить решение задач так, чтобы поняли все. Как правило, не остается и тени непонимания.
- Побольше бы таких преподавателей! Объясняет все четко, видно, что очень хочет, чтобы семинары проходили продуктивно, а студенты поняли как можно больше.
- Мой семинарист по теорверу. Классный препод, что сказать. Немного более подробно: разбирает все задание, абсолютно все. Делает это классно, на вопросы отвечает охотно.





Статьи из газеты «Ноосфера»  
2006. № 11 (дек.). С. 1–2

*Многоуважаемый Виктор Владимирович!*

*С особыми сердечными чувствами и искренним уважением коллектив Волжского гуманитарного института, профессорско-преподавательский состав и студенты поздравляет Вас со знаменательной вехой в Вашей жизни — 60-летним юбилеем!*

Вы более 10 лет трудитесь в славном коллективе гуманитариев, и во многом благодаря Вашим усилиям и Вашему высокому научному авторитету Волжский гуманитарный институт заслужил и поддерживает марку современного, высокоинтеллектуального и динамично развивающегося научно-образовательного учреждения. Мы гордимся Вашими научными достижениями и Вашей известностью не только в России, но и в мире. Ваше имя крупного ученого-математика стало своего рода знаком-брендом высококачественной работы, и многие сердца открываются повсюду, стоит лишь назваться Вашим коллегой или учеником. Вы заслужили звание Настоящего Ученого с большой буквы не только своими трудами, но и Вашими целеустремленностью, верностью идеалам науки, глубокой порядочностью, человечностью, исконной интеллигентностью и педагогическим мастерством.

И знайте главное — мы искренне любим Вас за человечность и доброту, за величайшую скромность и не показную простоту, за молодость души и обаяние Вашей личности, и эти чувства негасимы.

Желаем Вам, многоуважаемый Виктор Владимирович, крепкого здоровья, оптимизма, творческого честолюбия, любви родных и близких и, безусловно, новых творческих свершений на Вашем поприще ученого и педагога. Пусть наступившая мужская зрелость только прибавляет Вам любви к жизни и подлинной человеческой мудрости ради Добра на нашей Земле!

С юбилеем, дорогой Виктор Владимирович! И — к новым вершинам в жизни!

*Администрация и коллектив  
Волжского гуманитарного института*

## НАСТОЯЩИЙ ПРОФЕССОР

Исполнилось 60 лет доктору физико-математических наук, профессору Виктору Владимировичу Горяйнову. Хотя... ну кто, скажите, припишет эти весомые года нашему коллеге? Настолько молод и обличьем, и душой, и образом жизни профессор Горяйнов. Кто так запросто сыграет в футбол со студентами за сборную преподавателей кафедры математики, кто так же любит большой теннис, плавание? Да и в науке, при всех больших заслугах Виктора Владимировича, работа не стоит на месте.

Обрисовать жизненный путь известного в мировой науке профессора математики помогли его друзья и коллеги А. Б. Батхин, И. Ю. Мирецкий, А. А. Полковников и другие.

### ЕГО ВЕЛО ПРИЗВАНИЕ

Виктор Горяйнов родился в шахтерском городе Енакиеве, что в Донецкой области. Родители — простые труженики, в семье трое детей, мальчиков, Виктор — старший. Может, это сыграло какую-то свою роль, но он рос ответственным и серьезным человеком. А сам в школе очень любил физику и математику. С успехом участвовал в олимпиадах. Для него не было увлекательнее занятия, как щелкать заковыристые задачки. Всегда много читал, книги сопровождают его всю жизнь — дома, на работе и отдыхе.

Когда в Донецке на базе пединститута открылся государственный университет, у Виктора не было раздумий — он будет поступать на математический факультет! К тому же у него было приглашение в ДонГУ как призёру олимпиады. Это было в 1965 году.

Уже там, в университете, и преподаватели, и однокурсники сходились в едином мнении — у Виктора Горяйнова явный математический талант. Их набор вообще оказался очень сильным, способности Горяйнова заметили преподаватели — профессора, большинство из которых являлись сотрудниками Института прикладной математики и механики Академии наук Украины. Неудивительно, что после окончания университета он получил рекомендацию на учебу в аспирантуре.

Правда, был у него в учебе вынужденный перерыв: призвали в армию. Отслужил год в Прибалтийском военном округе. А в Донецке его ждала жена Галина с годовалым сыном Сашей... Они с Галей учились в одной группе и, конечно, не могли не заметить друг друга.

Кандидатскую диссертацию Виктор Горяйнов защитил в 1975 году, и за 9 лет прошел путь от младшего до ведущего научного сотрудника Института прикладной математики и механики. Помимо теоретических разработок, участвовал в выполнении хозяйственных договоров по исследованию газоносных слоев и другим темам. Круг профессиональных интересов молодого ученого был поразительно широк.

### Путь педагога и ученого

— На втором курсе Виктор Владимирович читал нам спецдисциплину по теоретической механике, — вспоминает А. А. Полковников, выпускник ДонГУ. — Это было потрясюще! Настолько увлекательно и просто все преподносилось, что даже самые сложные вещи становились предельно прозрачными и понятными. И заметьте, никогда у него в руках не было ничего, кроме мела. Он не пользовался ни записями, ни другими материалами — все доказательства рождались на наших глазах. Однажды я решился и попросил его быть моим научным руководителем — потом все курсовые, а также диплом и кандидатскую диссертацию писал под его руководством.

Кстати, вместе с Полковниковым в той же группе учился и сын профессора Горяйнова — Александр. Он окончил ДонГУ с отличием и в настоящее время, получив второе высшее образование финансиста, стал руководителем одного из отделов Донецкого отделения Проминвестбанка Украины. Дочь, Людмила Горяйнова, окончила наш институт по специальности «прикладная математика» тоже с «красным» дипломом и в настоящее время завершает учебу в докторантуре в одном из университетов Германии.

Докторскую диссертацию Горяйнов защитил в 40 лет, в 1987 году, в Новосибирске, в Сибирском отделении АН СССР, славившемся математической школой знаменитого академика



Лаврентьева. Тема диссертации — «Полугруппы конформных отображений и экстремальные вопросы теории однолистных функций». В диссертации получены незаурядные результаты в классических областях математического анализа.

В творческом багаже Виктора Владимировича множество решений труднейших математических задач. Некоторые оставались до него нерешенными помногу лет. Такой, к примеру, была проблема вложения процессов Гальтона — Ватсона в однородные Марковские ветвящиеся процессы. Более 30 лет она не давалась многим математикам, бравшимся за ее решение. Горяйнов предложил весьма изящный ход, и американский профессор, автор проблемы, потом с благодарностью отзывался о выдающейся работе российского ученого.

И это вовсе не единичный случай. Уже встречаются в статьях коллег ремарки типа этой: «как упоминалось в классической работе Горяйнова...» Что ж, классиками не рождаются — ими становятся. В настоящее время опубликовано более 90 работ В. В. Горяйнова, и немалая их часть — в зарубежных математических изданиях. Его научные результаты известны не только в России, но и далеко за ее пределами. Вот почему математика Горяйнова охотно приглашают на самые престижные российские и международные конференции, конгрессы, симпозиумы, научные семинары. Российский ученый В. В. Горяйнов выступал с блестящими докладами на конференциях в Польше, Германии, Венгрии, Швейцарии, Израиле, Финляндии и Португалии, не говоря уже о странах СНГ.

Высочайшую квалификацию и математический талант российского ученого заметили и признали в ученом мире. Виктор Владимирович является референтом некоторых математических изданий, например, он референт известного в Европе математического журнала “Zentralblatt” (Германия), рецензент журнала «Известия Российской академии наук» серии «Математика» и ряда других. Он постоянно участвует в семинарах отдела теории функций комплексного переменного и отдела дискретной математики в Математическом институте им. В. А. Стеклова, входящего в состав РАН РФ.

## Продолжиться в своих учениках...

С 1996 года В. В. Горяйнов работает в Волжском гуманитарном институте, и молодому вузу очень повезло с ученым и педагогом такого уровня. Студенты все, как один, с восхищением отзываются о широте познаний профессора Горяйнова. Один из немногих в институте, он продолжает вести семинар научного руководителя. Считает, что непосредственное общение со студентами очень важно и полезно. Его ученики и аспиранты делают прекрасную карьеру, немалое число продолжили учебу за границей. Учились или учатся в европейских университетах В. Шевченко, С. Рейхрудель, П. Веретенников, Д. Мирецкий, Т. Киселева. Д. Бахтин окончил магистратуру МГУ.

— Без обмена опытом и знаниями в математических науках и в информатике сложно обходиться, — рассказывает А. Б. Батхин. — Год назад Виктор Владимирович предложил устраивать ежемесячные научные семинары под эгидой ВГИ. Назвали семинар «Аналитические методы и компьютерное моделирование», организован специальный сайт в Интернете. Сюда приглашаются преподаватели, аспиранты, старшекурсники, приезжают также коллеги из Волгограда. Каждый делится тем, чем он занимается. Рассказывая о своих результатах, в конце концов, и сам начинаешь лучше все понимать. Виктор Владимирович выступает часто, рассказывая о конференциях мирового уровня. Он, кстати, очень заинтересованно относится к возможностям компьютерного моделирования и сам неплохо разбирается в новых технологиях. И это лишь часть из его обширной научной деятельности.

Нельзя не сказать и про «Малую академию наук», которую в течение нескольких лет возглавляет профессор Горяйнов. Талантливые дети нашего города слушают здесь лекции, которые отчасти, несмотря на занятость, читает и он сам. Результатом этой работы стало завоевание волжскими школьниками призов и благодарностей на всероссийских олимпиадах в г. Обнинске по 9 направлениям.

## СЕКРЕТЫ ЕГО МОЛОДОСТИ

Может сложиться впечатление о профессоре Горяйнове, что он погружен в науку и только. Но его друзья уверяют, что это не совсем так. Ему очень близок спорт. В футбол играет до сих пор, любит теннис. Когда он приходит в бассейн, то, пока не проплывет заданные километры, тренировку ни за что не прервет.

Особое отношение у Виктора Владимировича к литературе и книгам. У него богатая домашняя библиотека, поэтому мировая классика, а также современная литература не проходят мимо его внимания. «Горяйнов потрясающе разбирается в художественной литературе!» — уверяет профессор И. Ю. Мирецкий, сам большой знаток книжных новинок. Виктор Владимирович ценит художественные фильмы, и у него хорошая видеотека, отличная подборка альбомов лучших художников мира.

— Отдых их семья проводит самым правильным образом, — считает А. А. Полковников. — Они собираются на время из разных стран в Подмоскowie или в Крыму, или в волжской пойме, и две недели — вместе. Правда, и в отпуск Виктор Владимирович обычно берет свой ноутбук, статьи и материалы, и все равно находит время для науки.

Коллектив преподавателей, администрация, студенты, друзья и коллеги присоединяются к поздравлениям юбиляру, желают Виктору Владимировичу крепкого здоровья, больших творческих успехов, интересной насыщенной жизни, любви родных и близких. Мы гордимся вами, Профессор!

*Г. Белимов*

## ГОВОРЯТ СТУДЕНТЫ

**Дмитрий Лосинский:** Запомнилось, как Виктор Владимирович пришел на первую нашу лекцию и стал объяснять материал, не имея перед собой никаких записей! Абсолютно все формулы выводились на наших глазах. Вот это память и логика! И еще важно, что он очень справедливый человек.

\* \* \*

**Наташа Киселева и Саша Петрова:** Виктор Владимирович наш научный руководитель, и мы считаем, что нам очень повезло: здесь в полной мере присутствуют и требовательность, и высочайшая квалификация. Несмотря на занятость, он постоянно проводит семинары научного руководителя и многое нам дает уже в неформальной обстановке. Вы говорите, ему 60 лет? Не может быть! Недавно он так азартно играл в футбол со студентами — и ведь преподаватели выиграли!

\* \* \*

**Юрий Солдатенко:** У нас только предстоит экзамен по теории функции комплексного переменного, которую он читает, но все говорят, что как педагог В.В. Горяйнов строг, но справедлив. И то, что он нам читает — остается в головах, потому что выводы теорем рождаются на наших глазах. Из литературы, которую он предлагает дополнительно, многое на английском языке. Вот так как бы ненавязчиво приучает к зарубежным источникам.

\* \* \*

**Людмила Зайчикова:** Виктор Владимирович — это человек, к которому всегда можно обратиться с вопросами, и он никогда не откажет в разъяснении, сделает все возможное, чтобы неясное стало понятным.

## ПУТЬ УЧЕНОГО

Основными объектами исследований Виктора Владимировича являются экстремальные задачи теории однолистных функций, полугруппы конформных отображений и их приложения в теории операторов и теории случайных процессов. В. В. Горяйновым разработан общий подход для получения инфинитезимального описания полугрупп конформных отображений и дано параметрическое представление классов однолистных функций, возникающих в различных задачах математической физики. Дано полное описание экстремалей для широкого круга задач теории однолистных функций. Для экстремальных конформных отображений найдены новые функциональные представления и уравнения для их граничных континуумов. Получены важные результаты в классической теореме вращения. Развитые методы были с успехом применены и в теории случайных ветвящихся процессов. В частности, решена проблема вложения процессов Гальтона — Ватсона в однородные Марковские ветвящиеся процессы. Найдены также новые оценки вероятностей вырождения ветвящихся процессов, функции распределения времени вырождения. Получено полное описание предельных распределений для докритических ветвящихся процессов. Решена проблема существования дробных итераций голоморфного отображения единичного круга в себя.

Нельзя не отметить вклад Виктора Владимировича в развитие математического образования в г. Волжском Волгоградской области. Он много работает со студенческой и школьной аудиторией. За последние 10 лет в Волжском гуманитарном институте им были прочитаны курсы лекций по математическому анализу, функциональному анализу, теории функций комплексного переменного, теории вероятностей и математической статистике, теории случайных процессов, финансовой инженерии, стохастическим методам в финансах. В. В. Горяйнов руководит научным семинаром, а также научным обществом учащихся города. В 1983 году он получил звание старшего научного сотрудника, а в 1991 году — ученое звание профессора. За заслуги в области образования в 2004 году награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

## ОТ ВСЕЙ ДУШИ!

\* \* \*

Дорогой Виктор Владимирович! У Вас большие успехи в научной деятельности, и благодаря Вам и Вашим коллегам в ВГИ поставлено хорошее математическое образование. Поэтому остается пожелать юбиляру доброго здоровья и успехов на административной работе.

*В. А. Прядко, д. т. н., профессор*

\* \* \*

Дорогой Виктор Владимирович! С удовольствием поздравляем Вас от коллег нашей кафедры и от себя лично с Вашим юбилеем. Мы знаем и любим Вас как яркого математика, гостеприимного организатора донецких коллоквиумов, знаем, что Вы очень много сделали для процветания математики, переехав в Волгоград, знаем Вас как доброго интересного собеседника. И еще одно качество присутствует в Вас и всех нас поддерживает — это быть оптимистом. Вы оптимист, и потому Вы — счастливый человек. Мы все Вас любим и желаем оставаться оптимистом всегда.

*Л. А. Аксентьев, профессор, зав. кафедрой математического анализа, Казанский университет им. Лобачевского*

\* \* \*

Сердечно поздравляю Вас, дорогой Виктор Владимирович, с Вашим 60-летием. О Ваших заслугах говорят международное признание и Ваш авторитет в кругах ученых-математиков России. Во всем, в каждой отрасли математических наук, Вы достигаете впечатляющих результатов. Мы гордимся сотрудничеством с Вами и желаем нашей дальнейшей дружбы. Счастья Вам и новых успехов!

*В. В. Старков, зав. кафедрой, профессор,  
Петрозаводский государственный университет*

\* \* \*

Многоуважаемый Виктор Владимирович! Коллектив механико-математического факультета Казанского университета от всей души поздравляет Вас с юбилеем! Желаем Вам новых успехов в исследованиях переменных функций и в теории случайных процессов, больших достижений Вашим ученикам, счастья Вам и Вашим близким, супруге и детям. Ждем новых больших открытий в Вашем научном поиске!

*С. В. Насыров, декан механико-математического факультета  
КазГУ им. Лобачевского, профессор*

\* \* \*

Дорогой Виктор! Поздравляю тебя с 60-летием! Слежу за твоими успехами, радуюсь им, желаю тебе счастья, здоровья, всех благ!

*Ф. Г. Авхадиев, зав. отделением  
Математического НИИ им. Чеботарева (Казань)*

## СОДЕРЖАНИЕ

На службе науке и людям (к 75-летию В. В. Горяйнова).....	5
Хронологический указатель трудов .....	9
Редакционные работы и участие в редакционных коллегиях ...	35
Алфавитный указатель названий авторских работ .....	39
Именной указатель соавторов .....	47
Географический указатель публикаций.....	48
Указатель конференций, конгрессов, совещаний, симпозиумов, семинаров, коллоквиумов .....	50
Литература о жизни и деятельности В. В. Горяйнова.....	55
Штрихи к портрету преподавателя (пишут студенты) .....	58
Приложение .....	60

### **Горяйнов Виктор Владимирович**

К 75-летию со дня рождения  
*Библиографический указатель*

Под редакцией З. И. Жидких

Техническое редактирование *С. С. Вихлянцевой*

Подписано в печать 17.12.21. Формат 60×84/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Ньютон. Усл. печ. л. 4,19.  
Уч.-изд. л. 4,5. Тираж 20 экз. Заказ .

Отпечатано в типографии «Главлит».  
г. Волжский, пр. Ленина, 46, оф. 314.  
Тел. 8-903-376-44-18.