

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ Гутлянского Владимира Яковлевича

15 июля 2016 г. исполнилось 75 лет известному специалисту по геометрической теории функций члену-корреспонденту НАН Украины Владимиру Яковлевичу Гутлянскому.

Он родился в 1941 г. в г. Ленинграде в семье военнослужащего. В 1964 году закончил механико-математический факультет, а с 1965 по 1967 год учился в аспирантуре механико-математического факультета Томского госуниверситета. Аспирантуру закончил досрочно, в связи с окончанием и успешной защитой кандидатской диссертации “Вариационные методы решения экстремальных задач на некоторых классах аналитических функций”. Диссертация была защищена под руководством профессора Александрова И.А.

Напомним, что школа по геометрической теории функций комплексного переменного при Томском госуниверситете, истоки которой восходят к Стефану Бергману, развивалась под руководством д.ф.-м.н., Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора Куфарева П.П. и его ученика д.ф.-м.н., действительного члена Международной академии наук высшей школы, член-корреспондента Российской академии образования, профессора Александрова И.А.

В 1967 г. Гутлянский В.Я. был направлен на работу в г. Донецк, в Донецкий Вычислительный Центр АН УССР, переименованный в 1970 г. в Институт прикладной математики и механики НАН Украины. Начинал как младший научный сотрудник. В 1972 г., в Институте математики НАН Украины, защитил докторскую диссертацию “Параметрические представления и экстремальные задачи в теории однолистных функций”. На протяжении 1984–2004 г. Гутлянский В.Я. возглавлял отдел уравнений с частными производными, а с 2004 года работал на должности главного научного сотрудника ИПММ. В период с 1967 по 1994 год он также работал по совместительству на должностях старшего преподавателя, доцента и профессора на кафедре математического анализа и теории функций Донецкого государственного университета, гармонично совмещая научную и педагогическую деятельность. В 2009 г. его избрали член-корреспондентом НАН Украины.

Постановлением Президиума НАН Украины № 294 от 24.12.2014 г. Гутлянский В.Я. был назначен и.о. директора Института прикладной математики и механики НАН Украины. Особо следует отметить его эффективную научно-организационную работу на этом посту. Гутлянский В.Я. в кратчайшие сроки организовал работу и выполнил в полном объеме постановление Кабинета Министров Украины от 07.11.2014 № 595 и распоряжение Президиума НАН Украины от 05.02.2015 № 56 относительно перемещения Института прикладной математики и механики НАН Украины в г. Славянск. Это позволило сохранить высокопрофессиональный коллектив математиков и механиков в Донбассе и обеспечить успешное выполнение плановых научных исследований в Институте прикладной математики и механики

НАН Украины. С июля 2016 года он работает в должности советника директора Института.

Гутлянский В.Я. — один из ведущих ученых в области комплексного анализа и его приложений, который обогатил современную математику рядом блестящих результатов, которые получили широкое признание в нашей стране и за её пределами. Научная деятельность Владимира Яковлевича связана с развитием комплексного анализа, геометрической теории конформных и квазиконформных отображений.

Первые достижения Гутлянского В.Я. связаны с развитием метода Левнера–Куфарова в теории однолистных функций. Он разработал эффективный метод изучения экстремальных проблем для однолистных функций путем их редукции к линейным экстремальным задачам на выпуклом классе Каратеодори аналитических функций с положительной действительной частью. Именно на этом пути Владимиру Яковлевичу удалось предложить компактное решение общей проблемы искажения и вращения при конформных отображениях единичного круга.

Гутлянский В.Я. разработал метод площадей в односвязном и многосвязном случаях для однолистных аналитических функций с квазиконформными продолжениями и привел, в частности, точное решение задачи о радиусе звездности. Он также является автором метода внутренних вариаций для квазиконформных гомеоморфизмов плоскости, конформных в одиночном круге, для которых впервые установил точные двусторонние оценки модуля отображающей функции. Он также предложил простое доказательство фундаментальной вариационной теоремы Шиффера–Голузина, доказав тем самым плодотворность своего подхода как в многосвязном случае, так и в случае многолистных отображений.

Следует отметить исследования Гутлянского В.Я., связанные с созданием вариационных методов для квазиконформных отображений плоскости, которые являются решениями квазилинейных уравнений Бельтрами с ограничениями на комплексную характеристику общего вида, и для квазиконформных отображений с ограничениями интегрального типа на характеристику М.А. Лаврентьева. Здесь центральными являются теорема сходимости, критерии компактности и способы построения допустимых вариаций. Необходимые условия экстремальности указывают на глубокие связи между экстремальными проблемами в выделенных классах квазиконформных отображений и эллиптическими системами дифференциальных уравнений на плоскости, которые возникают в некоторых задачах математической физики.

В серии работ, написанных В.Я. Гутлянским совместно с известными специалистами в области современной теории функций и отображений из США, Финляндии и Японии, было дано точное решение известной проблемы вращения Ф. Джона для билишпицевых и квазиконформных деформаций комплексной плоскости. Кроме того, была доказана теорема о конформной дифференцируемости квазиконформных отображений, которая содержит в себе как частный случай классический результат Тейхмюллера–Виттиха–Белинского. Также был установлен пространственный аналог теоремы Тейхмюллера о конформной дилатации квазирегу-

лярных отображений и доказаны теоремы существования гомеоморфных решений дифференциальных уравнений Бельтрами с вырождением.

В последние два десятилетия было найдены новые глубокие связи между теориями конформных и квазиконформных отображений, наметились применения полученных результатов к исследованию некоторых краевых задач математической физики. В последние годы Владимир Яковлевич работает над изучением проблемы локального и предельного поведения квазиконформных и более общих отображений на плоскости и в пространстве, и над решением на этой основе целого ряда сложных актуальных задач современного анализа с применением к краевым задачам математической физики. Вместе с учениками им доказаны теоремы существования неклассических решений краевых задач Дирихле, Неймана, Пуанкаре, Гильберта и Римана для уравнения Бельтрами, а также уравнений математической физики в анизотропных и неоднородных средах.

В созданном им научном направлении активно работают его ученики — 3 доктора и 10 кандидатов наук. Под его руководством были защищены кандидатские диссертации Горяйнова В.В. (1975), Астахова В.Н. (1978), Щепетева В.А. (1980), Рязанова В.И. (1983), Курты В.В. (1986), Кравчук Е.В. (1987), Десятского С.П. (1987), Шауки Н.А. (1987), Цапова В.А. (1990) и Зайдана А.О. (1992), а также докторские диссертации Горяйнова В.В. (1987), Рязанова В.И. (1994) и Курты В.В. (1995).

Полученные Владимиром Яковлевичем результаты стали выдающимся вкладом в фундаментальную математическую науку в области современного комплексного анализа и его приложений и признаны эффективными методами исследования в этой области современной математики. Президиум Национальной академии наук Украины высоко оценил научный вклад ученого, присудив ему в 2005 году в составе авторского коллектива премию имени Н.Н. Крылова за серию работ “Геометрические и аналитические методы в комплексном анализе”.

Из пера ученого вышло около 150 научных статей и 4 монографии, 2 из которых опубликованы за рубежом, в издательстве Шпрингер и издательстве Европейского математического общества. В.Я. Гутлянский неоднократно представлял отечественную математическую науку на международных конференциях, симпозиумах и математических конгрессах во Франции, Германии, Швейцарии, Швеции, Финляндии, Японии и других странах.

Владимир Яковлевич не только ученый с мировым именем, но и талантливый организатор науки. Он был избран президентом Донецкого математического общества. Гутлянский В.Я. был одним из инициаторов создания международного математического журнала “Український математичний вісник”. Как заместитель главного редактора, он приложил немало сил к его становлению и международному признанию.

Научная общественность, коллеги и ученики сердечно поздравляют Владимира Яковлевича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, творческого вдохновения, новых выдающихся достижений, долгой и счастливой жизни.

СПИСОК РАБОТ
Гутлянского Владимира Яковлевича

1. Гутлянский В.Я. Экстремальные задачи для почти выпуклых функций // Докл. 3 Сиб. Конфер. по мат. мех. – г. Томск. – 1964.
2. Гутлянский В.Я., Александров И.А. Экстремальные задачи на классах аналитических функций, имеющих структурную формулу // Доклады АН СССР. – 1965. – Т. 165, № 5.
3. Гутлянский В.Я., Александров И.А. Экстремальные свойства почти выпуклых функций // Сиб. матем. ж. – 1966. – Т. 7, № 1.
4. Гутлянский В.Я. Экстремальные задачи на классах аналитических функций, представимых интегралами Стильбесса // Тезисы докл. н.-т. конфер. СО АН СССР, секц. матем. – 1966.
5. Гутлянский В.Я. Экстремальные свойства почти выпуклых функций // Тезисы докл. н.-т. конфер. СО АН СССР, секц. матем. – 1966.
6. Гутлянский В.Я., Александров И.А. Экстремальные задачи на классах аналитических функций, имеющих структурную формулу // Труды Томского ун-та. – 1966. – Т. 189.
7. Гутлянский В.Я. Вариационные методы решения задач об областях значений функционалов на некоторых классах аналитических функций: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Изд. Томского ун-та, 1967.
8. Гутлянский В.Я. Вариационные методы решения задач об областях значений функционалов на некоторых классах аналитических функций: канд. дис. – г. Томск, 1967. – 92 с.
9. Гутлянский В.Я. Об областях значений некоторых функционалов и свойствах линий уровня на классах однолистных функций // Труды Томского ун-та. – 1968. – Т. 200.
10. Гутлянский В.Я., Александров И.А., Белый В.И., Данилюк И.И., Лопатинский Я.Б. Георгий Дмитриевич Суворов // Укр. матем. журн. – 1969. – Т. 21.
11. Гутлянский В.Я., Александров И.А. К проблеме коэффициентов в теории однолистных функций // Доклады АН СССР. – 1969. – Т. 188, № 5.
12. Гутлянский В.Я. Вариационные теоремы для некоторых классов аналитических функций в круговом кольце // Доклады АН СССР. – 1970. – Т. 191, № 3.
13. Гутлянский В.Я. О взаимном изменении модуля регулярной функции с положительной вещественной частью и модуля ее производной // Укр. матем. журн. – 1970. – Т. 22, № 5.
14. Гутлянский В.Я. Параметрическое представление однолистных функций // Доклады АН СССР. – 1970. – Т. 194, № 4. – С. 750–753.
15. Гутлянский В.Я. О вариационных формулах в теории однолистных функций // Матер. итог. науч. конфер. Томск. ун-та по матем. и механ., г. Томск. – 1970.
16. Гутлянский В.Я. О расслоении классов однолистных аналитических функций // Доклады АН СССР. – 1971. – Т. 196, № 3.
17. Гутлянский В.Я. Теорема вращения в классе однолистных p -симметричных функций // Математические заметки. – 1971. – Т. 10, № 2. – С. 239–242.
18. Гутлянский В.Я. Параметрическое представление некоторых функционалов на классах однолистных аналитических функций // Тезисы докл. Всесоюзной конфер. по теории функций. – ФТИНТ, г. Харьков. – 1971.
19. Гутлянский В.Я. Параметрические представления и дифференцируемые гомотопии // Тезисы докл. Всесоюзной конфер. по теории функций. – ФТИНТ, г. Харьков. – 1971.
20. Гутлянский В.Я. О связях экстремальных задач в классах S и C // Матер. итоговой конфер. ТГУ по матем. и механ. за 1971. – г. Томск, 1971.
21. Гутлянский В.Я. Параметрические представления и экстремальные задачи в теории однолистных функций: Автореф. дис. ... док. физ.-мат. наук. – Киев, Институт математики АН УССР, 1972. – 23 с.
22. Гутлянский В.Я. Параметрические представления и экстремальные задачи в теории однолистных функций: Докт. дис. – г. Киев, Институт математики АН УССР, 1972. – 225 с.
23. Гутлянский В.Я., Щепетев В.А. К теоремам искажения и вращения в классе однолистных

- аналитических функций // Сибирс. матем. журн. – 1973. – Т. 14, № 4. – С. 867–872.
24. Гутлянский В.Я. О принципе площадей для одного класса квазиконформных отображений // Доклады АН СССР. – 1973. – Т. 212, № 3. – С. 540–543.
 25. Гутлянский В.Я. Интегро-дифференциальные параметрические представления и вариационные формулы // Доповіді АН УРСР, сер. А. – 1973. – № 9.
 26. Гутлянский В.Я. Обобщенная теорема площадей для одного класса Q -квазиконформных отображений // Доклады АН СССР. – 1974. – Т. 218, № 3.
 27. Гутлянский В.Я., Горяйнов В.В. О радиусе звездности при конформном отображении // Доповіді АН УРСР, сер. А. – 1974. – № 2. – С. 100–102.
 28. Гутлянский В.Я., Горяйнов В.В. К геометрическим свойствам конформного отображения // Метрические вопросы теории функций и отображений. – К.: Наукова Думка, 1975. – Вып. 6.
 29. Гутлянский В.Я., Горяйнов В.В. Об экстремальных задачах в классе S_M // Математ. сборник. – 1976. – С. 242–246.
 30. Гутлянский В.Я. О произведении конформных радиусов неналегающих областей // Некоторые вопросы современной теории функций. – 1976. – С. 46–53.
 31. Гутлянский В.Я. О дифференциальном уравнении К. Левнера–П. Куфарева и экстремальных задачах теории конформных отображений // Международная. конф. “Комплексный анализ”. Тезисы докладов. – Изд ун-та им. Мартина Лютера, г. Халле, ГДР, 1976.
 32. Гутлянский В.Я., Астазов В.Н. О некоторых экстремальных задачах для однолистных аналитических функций // Метрические вопросы теории функций и отображений. – К.: Наукова думка, 1977. – Вып. VII.
 33. Гутлянский В.Я. О произведении конформных радиусов неналегающих областей // Доповіді АН УРСР, сер. А. – 1977. – № 4. – С. 298–302.
 34. Гутлянский В.Я. О методе вариаций однолистных аналитических функций с квазиконформным продолжением // Доклады АН СССР. – 1977. – Т. 236, № 5. – С. 1045–1048.
 35. Гутлянский В.Я. О теоремах искажения для однолистных аналитических функций с квазиконформным продолжением // Доклады АН СССР. – 1978. – Т. 240, № 3. – С. 515–517.
 36. Гутлянский В.Я., Щепетев В.А. Точные оценки модуля однолистной аналитической функции с квазиконформным продолжением: Препринт 79.13. – К.: Ин-т матем. АН УССР, 1979. – 28 с.
 37. Гутлянский В.Я. О методе вариаций для однолистных аналитических функций с квазиконформным продолжением // Сибирс. матем. журн. – 1980. – Т. 21, № 2. – С. 61–78.
 38. Гутлянский В.Я., Лаврентьев М.А., Белый В.И., Шабат Б.В., Белинский П.П. Георгий Дмитриевич Суворов // Успехи матем. наук. – 1980. – Т. 35, № 2. – С. 89–102.
 39. Гутлянский В.Я. О методе внутренних вариаций для однолистных функций с квазиконформным продолжением // Международная. конф. “Комплексный анализ”. Тезисы докладов. – Изд ун-та им. Мартина Лютера, г. Халле, ГДР, 1980.
 40. Гутлянский В.Я. О линейных экстремальных задачах для однолистных аналитических функций // Конструктивная теория функций и отображений. – К.: Наукова думка, 1981.
 41. Гутлянский В.Я. Квазиконформные отображения и вариации однолистных аналитических функций // Международная. конф. “Complex Analysis and Applications”, Варна, 1981. – С. 20.
 42. Гутлянский В.Я. Уравнение Левнера // Математическая энциклопедия, Т. 3. – Изд-во “Сов. энцикл.”, 1982.
 43. Гутлянский В.Я. О параметрическом методе Левнера–Куфарева и экстремальных задачах для однолистных аналитических функций // Международная. конф. по аналитическим функциям, г. Блажеевка, ПНР, 1982. – С. 18–20.
 44. Гутлянский В.Я., Щепетев В.А. Точные оценки модуля однолистной аналитической функции с квазиконформным продолжением // Матем. заметки. – Т. 33, № 2. – 1983. – С. 179–186.
 45. Гутлянский В.Я. О конформном отображении близких областей // Международный матем. конгресс, г. Варшава, 1983. – С. 16.
 46. Гутлянский В.Я. К параметрическому методу Левнера–Куфарева // Тезисы докл. Всесоюзной школы по теории функций, г. Кемерово, 1983.

47. Гутлянский В.Я. Об интегрировании дифференциального уравнения Левнера // VII Школа по теории операторов, г. Рига, 1983. Тезисы докладов.
48. Гутлянский В.Я. К параметрическому методу для однолистных аналитических функций // Mathematical structures – Computational mathematics – Mathematical modeling, 2. – София: Изд-во Болгарской АН, 1984. – С. 36–42.
49. Gutlyanskii V.Ya. The product of conformal radii of nonoverlapping domains // Ten papers on complex analysis, AMS Translations, ser. 2. – 1984. – Vol. 122. – P. 65–69.
50. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О фундаментальном решении одного уравнения математической физики // Комплексные методы в математической физике. Труды Всесоюзной школы молодых ученых, Донецк, 1984. – С. 134.
51. Гутлянский В.Я., Хохлов Ю.Е. Однолистные функции, квазиконформные отображения и краевые задачи // Комплексные методы в математической физике. Труды Всесоюзной школы молодых ученых, Донецк, 1984. – С. 45–62.
52. Гутлянский В.Я. Вариационный метод для квазиконформных отображений // III Международная конф. по комплексному анализу, г. Варна, 1985. – С. 14.
53. Гутлянский В.Я., Курта В.В. Об однолистных отображениях круга на взаимно неналегающие области: Препринт 85.16-Л. – К.: Ин-т математики АН УССР, 1985. – 8 с.
54. Гутлянский В.Я., Владимиров В.С., Жаринов В.В., Хохлов Ю.Е. Всесоюзная школа по комплексным методам в математической физике // Успехи матем. наук. – Т. 40, вып. 6. – 1985.
55. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. К вариационному методу для квазиконформных отображений // Докл. АН СССР. – 1985. – Т. 285, № 1. – С. 24–26.
56. Гутлянский В.Я., Александров И.А., Аленцин Ю.Е., Милин И.М., Никольский С.М., Степанова О.В., Шабат Б.В. Иван Евгеньевич Базилевич // Успехи матем. наук. – Т. 40, вып. 1. – 1985. – С. 175–176.
57. Гутлянский В.Я., Хохлов Ю.Е. Приложения комплексного анализа к задачам со свободными границами // Всесоюзный семинар “Актуальные вопросы комплексного анализа”, г. Ташкент, 1985. Тезисы докл.
58. Гутлянский В.Я., Курта В.В. Однолистные отображения круга на взаимно неналегающие области // Доповіді АН УРСР, сер. А. – № 8. – 1986. – С. 5–8.
59. Гутлянский В.Я., Хохлов Ю.Е. Применение методов теории аналитических функций к некоторым задачам с неизвестными границами // IX Советско–Чехословацкое совещание. г. Донецк, 1986. Тезисы докладов.
60. Гутлянский В.Я., Десятский С.П. Об экстремальных в задаче вращения для ограниченных однолистных функций: Препринт 85.77. – К.: Ин-т математики АН УССР, 1986. – 26 с.
61. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. К вариационному методу для квазиконформных отображений // Сибирс. матем. журн. – 1987. – Т. 28, № 1. – С. 81–85.
62. Гутлянский В.Я., Курта В.В. Асимптотические свойства конформного отображения круга на области с квазиконформной границей // IV Международная конфер. по комплексному анализу. г. Варна, 1987. Тезисы докл.
63. Гутлянский В.Я., Кравчук Е.В. О граничных функциях системы функционалов, зависящих от значений функции и ее производной: Препринт 87.13. – К.: Ин-т математики АН УССР, 1987. – 8 с.
64. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О квазиконформных отображениях с ограничениями на характеристику М.А. Лаврентьева интегрального типа // ДАН СССР. – 1987. – Т. 297, № 2. – С. 283–286.
65. Гутлянский В.Я. Об уравнении Левнера–Куфарева и аксессуарных параметрах в интеграле Шварца–Кристоффеля // Тезисы докл. школы-семинара “Актуальные вопросы комплексного анализа”, г. Ташкент, 1989.
66. Гутлянский В.Я., Александров И.А., Аленцин Ю.Е., Гриншпан А.З., Крушкаль С.Л., Тамразов П.М. Исаак Моисеевич Милин // Успехи матем. наук. – Т. 44, № 5. – 1989. – С. 231–232.
67. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О квазиконформных отображениях с интегральными ограничениями на характеристику М.А. Лаврентьева // Сибирс. матем. журн. – 1990. – Т. 31, № 2. – С. 21–36.

68. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О представлении решений с особенностями для обобщений системы Коши–Римана // Докл. АН СССР. – 1991. – Т. 321, № 6. – С. 1147–1150.
69. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О решениях с особенностями одного уравнения математической физики // Укр. мат. журн. – 1992. – Т. 44, № 2. – С. 174–177.
70. Gutlyanskii V.Ya. Some new applications of the quasiconformal function theory // Summary of the 1-st ECM, Paris, 1992.
71. Gutlyanskii V.Ya. On conformal and quasiconformal mappings // Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis. Proc. of the Third Int. Symp., June 6–11, 1991, Tbilisi. – Tbilisi, “Metsniereba”, 1993. – P. 361–375.
72. Гутлянский В.Я., Копанев С.А. О конформных отображениях выпуклых областей // Укр. мат. журн. – 1992. – Т. 44, № 10. – С. 1217–1223.
73. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О квазикривых и асимптотически конформных кривых // Докл. РАН. – 1993. – Т. 330, № 5. – С. 546–548.
74. Gutlyanskii V.Ya. On asymptotically conformal curves // International confer. on complex analysis, Temisoara, Rumania, 1993. Summary.
75. Гутлянский В.Я., Зайдан А.О. О конформных отображениях полигональных областей // Укр. мат. журн. – 1993. – Т. 45, № 11. – С. 1464–1467.
76. Гутлянский В.Я., Зайдан А.О. К методу П.П. Куфарова об определении параметров в интеграле Шварца–Кристоффеля // Доклады РАН. – 1994. – Т. 336, № 1. – С. 14–16.
77. Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V.I. On Asymptotically Conformal Curves // Complex variables. – 1994. – V. 25, № 4. – P. 357–366.
78. Gutlyanskii V.Ya. On geometric properties of certain quasiconformal curves // Int. confer. CMFT-94, Penang, Malaysia. Abstracts, 1994.
79. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. О спрямляемости и гладкости некоторых квазиконформных кривых // Докл. РАН. – 1994. – Т. 338, № 5. – С. 583–584.
80. Gutlyanskii V.Ya. On symmetry for quasiconformal mappings // International confer. on Algebra and Analysis, Kazan', 1994. Abstracts.
81. Gutlyanskii V.Ya., Wojarski B. On the Beltrami equation // Proceedings of the Conference on Complex Analysis, Volume I. – International Press, 1994. – 26 p.
82. Gutlyanskii V.Ya. On the Schwarzian derivatives and asymptotically conformal curves // Abstracts of the ICM - 94, Zurich, 1994.
83. Gutlyanskii V.Ya. On regularity problems for quasiconformal maps // Abstracts of the International Analysis Conference, Bern, 1994.
84. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. К теории локального поведения квазиконформных отображений // Изв. РАН. Сер. Мат. – 1995. – Т. 59, № 3. – С. 31–58.
85. Gutlyanskii V.Ya. On the mean area growth of the Schwarzian derivative in the disk // Computational Methods and Function Theory. – 1995. – P. 183–195.
86. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. On asymptotic behavior of quasiconformal mappings in the space // Reports of Dept. Math. Univ. Helsinki. – 1995. – № 83. – P. 1–21.
87. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. Об асимптотической симметрии при квазиконформных отображениях // Докл. РАН. – 1996. – Т. 349, № 4. – С. 446–448.
88. Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V.I. On Boundary correspondence under quasiconformal mappings // Ann Acad. Sci. Fenn. – 1996. – V. 21. – P. 167–178.
89. Gutlyanskii V.Ya., Vuorinen M. On maps almost conformal at the boundary // Complex Variables, Theory and Applications. – 1997. – V. 34, № 4. – P. 445–464.
90. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. Convergence theorems for quasi-regular mappings in the space // Reports of Dept. Math. Univ. Helsinki. – 1996. – № 105. – P. 1–19.
91. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. On local injectivity and asymptotic linearity of quasiregular mappings // Reports of Dept. Math. Univ. Helsinki. – 1996. – № 122. – P. 1–29.
92. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. Об асимптотической однородности при квазиконформных отображениях // Докл. РАН. – 1997. – Т. 353, № 1. – С. 10–12.

93. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. Об эквивалентных условиях асимптотической конформности квазиконформных кривых // Докл. РАН. – 1997. – Т. 353, № 2. – С. 143–154.
94. Гутлянский В.Я., Рязанов В.И. Об асимптотическом поведении квазиконформных отображений в пространстве // Докл. РАН. – 1997. – Т. 361, № 1. – С. 151–153.
95. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. On convergence theorem for space quasiregular mappings // Forum Math. – 1998. – V. 10, № 3. – P. 353–375.
96. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. On the asymptotic behavior of quasiconformal mappings in space // Quasiconformal Mappings and Analysis. – Springer-Verlag, 1998. – P. 159–180.
97. Vuorinen M., Гутлянский В.Я., Мартио О., Рязанов В.И. О теоремах сходимости для пространственных отображений // Докл. РАН. – 1998. – Т. 361, № 2. – С. 7–9.
98. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. On local injectivity and asymptotic linearity of quasiregular mappings // Studia Mathematica. – V. 128, № 3. – 1998. – P. 243–271.
99. Гутлянский В.Я., Хохлов Ю.Е. Об одной задаче Куфарева // Доклады РАН. – Т. 366, № 3. – 1999. – С. 308–310.
100. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M. Rotation in space // University of Helsinki, Dept. of Math., Preprint 215, 1999. – 20 p.
101. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M. On weak Lipschitz condition for quasiconformal maps // University of Helsinki, Dept. of Math., Preprint 230, 1999. – 14 p.
102. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M. Rotation estimates and spirals // Institute Mittag - Leffler, Report No. 4, 1999/2000. – 18 p.
103. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.I., Vuorinen M. Infinitesimal geometry of quasiregular mapping // Ann. Acad. Sci. Fenn. Mathematica – 2000. – V. 25, № 1. – P. 101–130.
104. Vuorinen M., Гутлянский В.Я., Мартио О., Рязанов В.И. К инфинитезимальному анализу квазирегулярных отображений // Докл. РАН. – 1999. – Т. 369, № 4. – С. 446–448.
105. Гутлянский В.Я., Шауки Н. О вариации функций с положительной вещественной частью // Доповіді АН УРСР. – 2000. – № 1. – С. 11–13.
106. Vuorinen M., Гутлянский В.Я., Мартио О. О слабом условии Липшица для квазиконформных отображений // Докл. РАН. – 2000. – Т. 373, № 1. – С. 7–9.
107. Gutlyanskii V.Ya., Martio O. On F. John's rotation problem and spirals // Доповіді НАН України. – 2001. – № 1. – P. 37–41.
108. Gutlyanskii V.Ya., Martio O. Rotation estimates and spirals // Conformal geometry and dynamics, An Electronic Journal of the AMS. – 2001. – V. 5. – P. 6–20.
109. Gutlyanskii V.Ya., Sugawa T. On Lipschitz continuity of quasiconformal mappings // Report. Univ. Juväskylä. – 2001. – V. 83. – P. 91–108.
110. Vuorinen M., Гутлянский В.Я., Мартио О. К проблеме вращения для пространственных отображений // Доповіді НАН України. – 2002. – № 4. – С. 3–6.
111. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M. On Hölder continuity of quasiconformal maps with VMO dilatation // Complex Variable Journal. – 2002. – V. 47, № 6. – P. 495–505.
112. Gutlyanskii V.Ya., Martio O. On regularity of quasiconformal curves // Intern. Journal Computational Methods and Function Theory. – 2002. – V. 2, № 2. – P. 367–384.
113. Gutlyanskii V.Ya., Martio O. Conformality of a quasiconformal mappings at a point // Journal D'Analyse Mathematique. – 2003. – V. 91. – P. 179–192.
114. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M. On conformality at a point of quasiconformal rotations in space // Доповіді НАН України. – 2003. – № 10. – С. 41–45.
115. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M., Sugawa T. On normal families of homeomorphisms of a sphere // Доповіді НАН України. – 2003. – № 11. – С. 33–36.
116. Гутлянский В.Я., Мартио О. О конформности квазиконформного отображения в изолированной точке // Доклады РАН. – 2003. – Т. 391, № 2. – С. 1–3.
117. Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M., Bishop Ch. On conformal dilatation in space // IJMMS. – 2003. – V. 2003, № 22. – P. 1397–1420.

118. *Вуоринен М., Гутлянский В.Я., Мартин О., Сугава Т.* О теоремах существования и единственности для вырожденного уравнения Бельтрами // Доклады РАН. – 2003. – Т. 393, № 1. – С. 1–3.
119. *Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Vuorinen M., Sugawa T.* On the degenerate Beltrami equation // Trans. Amer. Math. Soc. – 2005. – V. 357, № 3. – P. 875–900.
120. *Gutlyanskii V.Ya.* Boundary regularity of conformal maps with quasiconformal extension // International Conference CMFT-2005, Joensuu, Finland. Abstracts. – 1 p.
121. *Gutlyanskii V.Ya.* On boundary regularity of conformal maps // Third International Conference on Complex Analysis and Dynamical Systems, Israel, 2006. Abstracts. – P. 12.
122. *Gutlyanskii V.Ya., Martio O.* On regularity of a quasiconformal mapping at a point of maximal stretching // The University of Helsinki, Reports in Math. Preprint 414. – 2005. – 10 p.
123. *Gutlyanskii V.Ya., Martio O.* Boundary regularity of conformal maps with quasiconformal extension // The University of Helsinki, Reports in Math. Preprint 416. – 2005. – 20 p.
124. *Гутлянский В.Я., Мартин О.* О граничном поведении конформных отображений с квазиконформным продолжением // Доклады РАН. – 2006. – Т. 407, № 2. – С. 1–3.
125. *Gutlyanskii V.Ya., Martio O.* On regularity of a quasiconformal mapping at a point of maximal stretching // Bulletin of London Math Soc. – 2007. – V. 39, Part 3. – P. 453–458.
126. *Gutlyanskii V.Ya., Golberg A.* Rings and Lipschitz continuity of quasiconformal mappings // Analysis and mathematical physics, Trends Math., Birkhuser, Basel, 2009. – P. 187–192.
127. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On General Degenerate Beltrami Equation // The University of Helsinki, Reports in Math. Preprint 478, 2008. – P. 1–22.
128. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* General Beltrami equations and BMO // Укр. мат. вісник. – 2008. – Т. 5, № 3. – С. 305–326; transl. in Ukr. Math. Bull. – 2008. – V. 5, № 3. – P. 299–320.
129. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On the Beltrami equations with two characteristics // Complex Var. Elliptic Equ. – 2009. – V. 54, № 10. – P. 935–950.
130. *Gutlyanskii V.Ya., Golberg A.* On Lipschitz continuity of quasiconformal mappings in space // J. Anal. Math. – 2009. – V. 109. – P. 233–251.
131. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V., Srebro U., Yakubov E.* On recent advances in the Beltrami equations // Укр. мат. вісник. – 2010. – Т. 7, № 4. – С. 467–515; transl. in J. Math. Sci. – 2011. – V. 175, № 4. – P. 413–449.
132. *Боярский Б.В., Гутлянский В.Я., Рязанов В.И.* О приведенном уравнении Бельтрами // Доповіді НАН України. – 2010. – № 6. – С. 7–12.
133. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On integral conditions for the general Beltrami equations // Complex Analysis and Oper. Theory. – 2011. – V. 5, № 3. – P. 835–845.
134. *Гутлянский В.Я., Рязанов В.И.* Геометрическая и топологическая теория функций и отображений. – К.: Наукова думка, 2011. – 425 с.
135. *Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.* On a theorem of Lindelöf // Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska Sect. A. – 2011. – V. 65, № 2. – P. 45–51.
136. *Гутлянский В.Я., Ломако Т.В., Рязанов В.И., Рязанов В.* К теории вариационного метода для уравнений Бельтрами // Укр. мат. вісник. – 2011. – Т. 8, № 4. – С. 513–536; transl. in J. Math. Sci. – 2012. – V. 182, № 1. – P. 37–54.
137. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V., Srebro U., Yakubov E.* The Beltrami equation. A geometric approach. – Developments in Mathematics, 26. Springer, New York, 2012. – 301 p.
138. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On the Dirichlet problem for general degenerate Beltrami equations // Bull. de la Soc. des Scie. et des Lettres de Lodz. – 2012. – V. LXII, № 2. – P. 29–43.
139. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* The Dirichlet problem for the Beltrami equation of the second type // Доповіді НАН України. – 2013. – № 6. – С. 29–34.
140. *Gutlyanskii V.Ya., Sakan K., Sugawa T.* On μ -conformal homeomorphisms and boundary correspondence // Complex Var. Elliptic Equ. – 2013. – V. 58, № 7. – P. 947–962.

141. *Bojarski B., Gutlyanskii V.Ya., Martio O., Ryazanov V.* Infinitesimal geometry of quasiconformal and bi-Lipschitz mappings in the plane. – EMS Tracts in Mathematics, 19. European Mathematical Society (EMS), Zürich, 2013. – 205 p.
142. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V.* Infinitesimal Geometry of Spatial Mappings. – Kiev: Akadempriodyka, 2013. – 187 p.
143. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On recent advances in Dirichlet problem for degenerate Beltrami equations // Contemporary Problems of Natural Sciences. – V. 1, № 1. – 2014. – P. 61–64.
144. *Gutlyanskii V.Ya., Lomako T., Ryazanov V.* To the theory of variations for the Beltrami equation // Contemporary Problems of Natural Sciences. – 2014. – V. 1, № 1. – P. 69–72.
145. *Gutlyanskii V.Ya., Bojarski B., Ryazanov V.* On existence and representation of solutions for general degenerate Beltrami equations // Complex Var. Elliptic Equ. – 2014. – V. 59, № 1. – P. 67–75.
146. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V., Yakubov E.* The Beltrami equations and prime ends // Укр. мат. вісн. – 2015. – V. 12, № 1. – P. 27–66; transl. J. Math. Sci. – 2015. – V. 210, № 1. – P. 22–51.
147. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V., Yakubov E.* Toward the theory of the Dirichlet problem for the Beltrami equations // Доповіді НАН України. – 2015. – № 11. – С. 24–30.
148. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V., Yefimushkin A.* On Hilbert, Riemann, Neumann and Poincare problems for the Beltrami equations // Укр. мат. вісн. – 2015. – Т. 12, № 3. – С. 363–389; transl. in J. Math. Sci. – 2016. – V. 214, № 2. – P. 200–219.
149. *Gutlyanskii V.Ya., Nesmelova O., Ryazanov V.* On a model semilinear elliptic equation in the plane // Укр. мат. вісник. – 2016. – Т. 13, № 1. – С. 91–105; transl. in J. Math. Sci. – 2017. – V. 220, № 5. – P. 603–614.
150. *Gutlyanskii V.Ya., Ryazanov V.* On recent advances in boundary value problems in the plane // Укр. мат. вісник. – 2016. – Т. 13, № 2. – С. 167–212; transl. in J. Math. Sci. – 2017. – V. 221, № 5. – P. 638–670.