

№ 5
ВЕСНІК

ВЕСНІК



ВЕСНІК

ВЕСНІК

2(82), 2009

Веснік

Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта
імя Янкі Купалы

*Навуковаму часопісу
«Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы»
10 гадоў*

Матэматыка
Фізіка
Інфарматыка,
вылічальная
тэхніка і
ўпраўленне
Біялогія

Серыя **2**

ВЕСНІК

ВЕСНІК

ВЕСНІК

ВЕСНІК

2(82), 2009

В

Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта
імя Янкі Купалы

еснік

Навукова-тэарэтычны часопіс

Матэматыка
Фізіка
Інфарматыка,
вылічальная
тэхніка і
ўпраўленне
Біялогія

Серыя 2

НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА
ГрДУ імя Я. К.

Выдаецца з сакавіка 1999 года тры разы у год



Людзі навукі

ЕВГЕНИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ РОВБА

К 60-летию со дня рождения



1 апреля 2009 года исполнилось 60 лет известному математику, крупному специалисту в области теории рациональной аппроксимации, доктору физико-математических наук, профессору Ровбе Евгению Алексеевичу.

Евгений Алексеевич Ровба родился 01.04.1949 г. в д. Андрошевщина Лидского района Гродненской области. В 1971 году с отличием окончил Белорусский государственный университет по специальности «Математика». В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые вопросы рациональной аппроксимации». В период с 1974 по 1979 гг. работал старшим преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой математического факультета Гомельского государственного университета. С 1979 года – доцент, с 2000 года – профессор математического факультета Гродненского университета. В 1999 году защитил докторскую диссертацию на тему «Интерполяция и ряды Фурье в рациональной аппроксимации». Работал заместителем декана и деканом математического факультета, проректором университета по учебной работе. С 1986 по 1988 гг. являлся консультантом Министерства образования Республики Куба. С 1996 по 1998 год работал деканом специального факультета бизнеса и информационных технологий при Белорусском государственном университете. С 1998 по 2000 гг. – ректор Института повышения квалификации и переподготовки руководящих работников Гродненского университета. С 2000 года – первый проректор университета.

В 2005 году Е.А. Ровба был назначен ректором ГрГУ им. Я. Купалы. Его назначение было поддержано трудовым коллективом университета. На посту ректора в полной мере реализовались высокие деловые и человеческие качества Евгения Алексеевича. Его инициативы находят поддержку коллектива преподавателей, сотрудников и студентов университета. В период руководства и при активном участии ректора профессора Е.А. Ровбы в университете начата подготовка по ряду строительных и технических специальностей. Университет активно работает в направлении реализации таких программ, как инновационный подход в экономике и промышленности, разработка наукоемких технологий, экспорт образовательных услуг, подготовка молодых научных кадров. Продолжено и углублено сотрудничество со многими высшими учебными заведениями Беларуси, ближнего и дальнего зарубежья.

Основное направление научных исследований – теория рациональных приближений функций, берущая своё начало в работах П.Л. Чебышева и интенсивно развивающаяся последние 50 лет.

Основные научные исследования Е.А. Ровбы относятся к вопросам развития методов рациональной аппроксимации.

Им впервые построены интерполяционные и интегральные (на отрезке) рациональные операторы, обладающие классическими с точки зрения конструктивной теории функций аппроксимационными характеристиками. Найден подход к построению обобщений квадратурных формул Гаусса на базе ортогональных систем рациональных функций и интерполяции, позволяющий вычислить в явном виде коэффициенты Кристоффеля для весов Чебышева и получить оптимальные в некоторых классах функций квадратурные формулы. Разработаны методы рациональной аппроксимации со свободными полюсами аналитических функций Стилтеса частичными суммами рядов Фурье и функций ограниченной вариации, удовлетворяющих условию Липшица, интегральными положительными операторами. Получены оценки уклонений рациональных операторов Фурье и Валле Пуссена на классах функций, имеющих дробную r -ю производную ограниченной вариации. Впервые интерполирование по специальным

системам узлов применено для рациональной аппроксимации различных классов функций, отражающих их особенности.

Все эти методы и результаты используются в теоретических исследованиях в теории аппроксимации функций, а также при решении конкретных задач вычислительной математики, в конструктивной теории функций, численных методах.

Е.А. Ровба наделен большим педагогическим талантом, математической эрудицией. Он с успехом читает курсы по высшей математике, математическому анализу, теории функций комплексного переменного, а также спецкурсы в рамках специализации «Теория функций».

Евгений Алексеевич внес значимый вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов-математиков. Под его руководством была защищена кандидатская и несколько магистерских диссертаций. Своей математической эрудицией, культурой общения он завоевал уважение и симпатию студентов и коллег по работе.

Профессиональная деятельность Евгения Алексеевича была отмечена грамотами и наградами областными и республиканскими структурами. В 2008 году Евгений Алексеевич Ровба был награжден высокой государственной наградой – медалью Франциска Скорины – за многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных специалистов, значительный личный вклад в развитие системы образования, науки и культуры Гродненской области.

Мы желаем ему доброго здоровья, долгих лет плодотворной научной и педагогической деятельности, бодрости и счастья.

И.В. Гайшун, В.В. Гороховик, В.И. Корзюк, Я.В. Радыно, Л.А. Янович, С.Н. Алыцкая, В.В. Амелькин, Ю.Э. Белых, Н.С. Березкина, В.И. Берник, В.Т. Борухов, В.К. Бойко, В.И. Булгаков, И.Г. Бурлыко Ю.М. Вувуникян, Ю.Ю. Гнездовский, В.Н. Горбузов, М.Н. Гончарова, А.А. Гринь, Э.И. Зверович, Ю.И. Золотухин, В.Г. Кротов, Е.Н. Ливак, А.С. Ляликов, И.П. Мартынов, М.А. Магальский, П.А. Мандрик, В.И. Мироненко, В.Р. Мисюк, З.М. Наркун, Е.А. Намович, В.С. Немец, А.А. Пекарский, В.А. Пронько, В.Н. Русак, В.Ф. Савчук, А.П. Садовский, В.В. Сенько, К.А. Смотрицкий, А.П. Старовойтов, Г.Ч. Шушкевич, О.Б. Цехан, Г.А. Хацкевич.

Список научных работ

1. Ровба Е.А. О приближении периодических функций рациональными функциями // Вестник Белорусского университета им. В.И. Ленина. Сер 1, 3. – 1973.
2. Ровба Е.А. О приближении дифференцируемых периодических функций рациональными функциями // Доклады АН БССР. – 1974.
3. Ровба Е.А. О приближении периодических аналитических функций с характерными особенностями рациональными функциями // Вестн АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1974. – № 6. – С. 43–49.
4. Ровба Е.А. О приближении периодических аналитических функций с характерными особенностями рациональными функциями с фиксированным числом полюсов // 4-я Респуб. конфер. математиков Белоруссии «Проблемы развития прикладных матем. исследований». – Минск, 1975.
5. Ровба Е.А. Приближение аналитических функций со счётным множеством особенностей на вещественной оси рациональными функциями // Вестник Белорусского ун-та. Сер 1. – 1976. – № 2. – С. 52–52.
6. Ровба Е.А. Приближение выпуклых функций класса Lip рациональными функциями с фиксированным числом полюсов / Акад. наук БССР. Ин-т математики. – Минск, 1976. – С.14. – Деп. в ВИНТИ 07.12.1976, № 4205 -76 // Вестн АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. – 1977. – № 3. – С. 121–122.
7. Ровба Е.А. О приближении рациональными функциями с фиксированным числом полюсов // Вестник Белорусского ун-та. Сер 1. – 1977. – № 1. – С. 3–9.
8. Ровба Е.А. Приближение выпуклых функций интерполяционными рациональными функциями с фиксированным числом полюсов // Доклады АН БССР. – 1977. – Т. 21, № 9. – С. 781–783.
9. Ровба Е.А. О преемственности преподавания математики в средней школе и университете // 3-е зональное сов.-семинар зав. кафедрами и ведущих лекторов вузов Белорусской, Литовской, Латвийской, Эстонской ССР и Калининградской обл. РСФСР. – Минск, 1977.
10. Ровба Е.А. Из опыта организации и проведения лабораторного практикума по математическому анализу // 3-е зональное сов.-семинар зав. кафедрами и ведущих лекторов вузов Белорусской, Литовской, Латвийской, Эстонской ССР и Калининградской обл. РСФСР. – Минск, 1977.
11. Ровба Е.А. Лабораторный практикум по математическому анализу. – Гомель: Изд. Гомельского университета. – 1977. – Ч. 1.
12. Ровба Е.А. Планирование, организация и руководство самостоятельной работой студентов-заочников, формы и методы помощи студентам в межсессионный период // Проблемы высшего заочного образования, сбор. матер. 3-й Республиканской научно-методической конференции. – Гомель, 1978.
13. Ровба Е.А. Об одном прямом методе в рациональной аппроксимации // Доклады АН БССР. – 1979. – Т. 23, № 11. – С. 968–971.
14. Ровба Е.А. Рациональный сингулярный интеграл Вальле - Пуссена // Исследования по математике: сб. науч. тр. / Гродн. гос. ун-т. – Гродно, 1979. – С. 132–137.
15. Ровба Е.А. О приближении некоторыми рациональными операторами // Тезисы докладов 1-й Гродненской областной

конференции молодых учёных «Молодёжь и научно-технический прогресс». – 1979. – Ч. 3.

16. Ровба, Е.А. Лабораторный практикум по математическому анализу. – Гомель: Изд. Гомельского университета. – 1979. – Ч. 2.

17. Ровба, Е.А. О приближении рациональными функциями с заданным числом полюсов // Современные проблемы теории функций: материалы Всесоюзной школы по теории функций, Баку, 21 мая – 1 июня 1977 г. / Бакинский гос. ун-т. – Баку, 1980. – С. 234–239.

18. Ровба, Е.А. Об одном методе суммирования рядов Фурье по рациональным функциям // 5-ая Республиканская конференция математиков Белоруссии: тезисы докладов, Гродно, 29-30 октября 1980 г. / Гродн. гос. ун-т. – Гродно, 1980. – Ч. 2. – С. 126.

19. Ровба, Е.А. Об одном обобщении метода суммирования Бернштейна-Рогозинского // Тезисы докл. научно-практической конф., Гродно, 29 сентября 1980 г. – Гродно, 1980.

20. Ровба, Е.А. О свойствах одной системы рациональных функций, ортогональных на отрезке // Междунар. конф. по теории приближения функций: тез. докл., СССР, Киев, 30 мая – 6 июня 1983 г. / Акад. наук СССР. Матем. институт им. В.А. Стеклова. – Киев, 1983. – С. 160.

21. Ровба Е.А. Комплексная целевая программа повышения качества психолого-педагогической подготовки специалиста-выпускника Гродненского госуниверситета / Гродн. гос. ун-т. – Гродно, 1985.

22. Ровба Е.А. Об одной ортогональной системе рациональных функций на вещественной оси // Тезисы докладов 3-ей Гродненской областной конференции молодых учёных «Молодёжь и научно-технический прогресс», 24-25 января. – 1986.

23. Rovba E.A. On the convergence of $|\sin x|$ by means of rational Fourier series // Seminario Sobre aproximacion y optimizacion: Programas y resumes. Habana, Enero 12–16, 1987 / Universidad de la Habana. Cuba. – Habana, 1987. – P. 34.

24. Ровба Е.А. О междисциплинарных связях тем «Функции комплексного переменного» и «Преобразование Лапласа» с общеинженерными дисциплинами. Sobre las relaciones de los temas «Funciones de variable comlexa» y « Transformaciones de Laplace» con asignatyras ingenieros generales // Seminario Cientifico metodologico «Experencias en la Aplicacion de los Metodas de Ensenza que estimulen la Actividad Cognoscitiva de los cadets» Resumenes. Instituto Texniko Militar «Jose Marti», 20 al 22 de mayo de 1987. – Habana, 1987.

25. Ровба Е.А. Задачи и упражнения по математическому анализу 3 для самостоятельной работы. Problemas y Ejercicios de analisis. 3 para estudio independiente / Instituto Texniko Militar «Jose Marti». – Habana, 1987 (исп.).

26. Ровба Е.А. Опыт организации деловых игр на учебных занятиях // Психолого-педагогические проблемы общения школьников и студентов. – Минск: БГУ, 1987.

27. Ровба Е.А. О содержании подготовки специалистов широкого профиля. Acerca del conrenido de la Preparacion Matematica de Especialistas de Perfil amplio // Seminario Cientifico Metodologico «Experencias en la Aplicacion de los Metodas de Ensenza que estimulen la Actividad Cognoscitiva de los cadets» Resumenes / Instituto Texniko Militar «Jose Marti», 10 al 13 mayo de 1988. – Habana, 1988 (исп.).

28. Ровба Е.А. О оптимизации контроля самостоятельной работы студентов. Sobre la optimizacion del Control de Trabajo independiente de los cadets // Seminario Cientifico Metodologico « Experencias en la Aplicacion de los Metodas de Ensenza que estimulen la Actividad Cognoscitiva de los cadets». Resumenes / Instituto Texniko Militar «Jose Marti», 10 al 13 mayo de 1988. – Habana, 1988 (исп.).

29. Ровба Е.А. О формировании научного мировоззрения в процессе преподавания математики. Sobre la formacion de la Concepccion cientifica del muno en el proceso de la matematica // Seminario Cientifico Metodologico « Experencias en la Aplicacion de los Metodas de Ensenza que estimulen la Actividad Cognoscitiva de los cadets». Resumenes / Instituto Texniko Militar «Jose Marti», 10 al 13 mayo de 1988. – Habana, 1988 (исп.).

30. Ровба Е.А. Об одном методе повышения познавательной деятельности студентов. Sorbe un Metodo para elevar If actividad congnooscitiva // Ministerio de Educacion Superior. Conf. cient.-practica de los especialistas cubanos y sovieticos dedicado al 118 aniversario del natalicio de V.I. Lenin. – Habana, 1988 (исп.).

31. Ровба Е.А. Упражнения по математическому анализу 2 для самостоятельной работы. Функции многих переменных. Ejercicios de Analisis Matematico 2 para el Trabajo Independiente. Fuunciones de varias variables // Instituto Texniko Militar «Jose Marti». – Habana, 1988 (исп.).

32. Ровба Е.А. Упражнения по математическому анализу 2 для самостоятельной работы. Дифференциальные уравнения. Ejercicios de Analisis Matematico 2 para el Trabajo Independiente. Fuunciones de varias variables // Instituto Texniko Militar «Jose Marti». – Habana, 1988 (исп.).

33. Ровба Е.А. О рациональной аппроксимации функции $|x|$ // Теория функций и приближений: Тр. III Саратовской зимней школы, Саратов, 27 января – 7 февраля 1986 г. / Саратовский гос. ун-т. – 1988. – С. 34–36.

34. Ровба Е.А. О приближении рациональными рядами Фурье // Современные проблемы теории функций: Тез. докл. Всесоюзной школы – конф., Баку, 19-29 мая 1989 г. / Матем. ин-т им. В.А. Стеклова АН СССР. – Баку, 1989. – С. 92–93.

35. Ровба Е.А. О приближении функции $|\sin x|$ рациональными рядами Фурье // Матем. заметки. – 1989. – Т. 46, № 2. – 1989. – С. 52–59.

36. Ровба Е.А. О рациональной интерполяции функции $|x|$ // Изв. АН БССР. Сер. физ.-матем. наук. – 1989. – № 5. – С. 39–46.

37. Ровба Е.А. О некоторых аспектах развития познавательной активности студентов // Республиканская научно-практическая конф. «Учитель в системе непрерывного образования»: тез. докладов и выступлений. – Гродно, 1990.

38. Ровба Е.А. О лабораторном практикуме по математическому анализу // 7-е зональное сов.-семинар зав. кафедрами и ведущих лекторов вузов Белоруссии, республик Прибалтики и Калининградской обл. РСФСР. – Гродно, 1990.

39. Ровба Е.А. Некоторые аспекты развития познавательной деятельности студентов // 7-ое зональное сов.-семинар зав. кафедрами и ведущих лекторов вузов Белоруссии, республик Прибалтики и Калининградской обл. РСФСР. – Гродно, 1990.

40. Ровба Е.А. Из опыта организации самостоятельной деятельности студентов // Республиканские научные чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям 4-5 декабря 1990 г. – Минск, 1990.

41. Можджер Т.Э., Ровба Е.А. Упражнения и методические указания по курсу ТФКП для студентов специальности Н 01.01 «Математика» / ГрГУ. – Гродно, 1990. – Ч. 1: Комплексные числа и действия над ними. Множества на комплексной плоскости.

42. Ровба Е.А. Интерполяционные рациональные функции типа Фейера - Бернштейна // Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 1. – 1991. – № 2. – С. 75–78.

43. Ровба Е.А. О приближении рациональными рядами Фурье - Чебышева // Новые подходы к решению дифференциальных уравнений: тез. докл. III Всесоюзной конф., Дрогобыч, 17-21 июня 1991 г. / Вычислит. центр АН СССР. – М., 1991. – С. 130.

44. Можджер Т.Э., Ровба Е.А. Упражнения и методические указания по курсу ТФКП для студентов специальности н 01.01 «Математика»: в 2-х ч. / ГрГУ. – Гродно, 1991. – Ч. 2: Функции комплексного переменного. Предел. Непрерывность. Производная.
45. Бруй И.Н., Гаврилюк А.В., Ермаков Е.Г., Миротин А.Р., Мухин В.В., Ровба Е.А., Усс А.Т., Фридман Г.А. Лабораторный практикум по математическому анализу. Уч. пос с грифом МО РБ. – Минск: Вышэйшая школа. – 1991. – С. 199.
46. Ровба Е.А. Некоторые личностные факторы развития познавательной активности студентов // Сб. «Вопросы практической подготовки студентов университета»: матер. научной конференции, 23-25 апреля 1991 г. / ГрГУ. – Гродно, 1992.
47. Ровба Е.А. Профессиональная проба «Работа с электронно-вычислительной техникой». – М.: АПН СССР, 1991.
48. Ровба Е.А. Пояснительная записка к профессиональным пробам «Водитель», «Народные промыслы», «Педагог». – М., АПН СССР, 1991.
49. Ровба Е.А. Опыт разработки пакета прикладных программ для профессиональной работы // Сб. «Опыт применения новых методов и технических средств обучения» Калининград, 3–5 сентября 1990 г. – Калининград, 1991.
50. Ровба Е.А. О приближении функции $|x|$ рациональными рядами Фурье-Чебышева // Математические исследования: матер. науч. конф., Гродно, 21-26 апреля 1992 г. / Гродненский гос. ун-т. – Гродно, 1992. – С. 82–91.
51. Ровба Е.А. О некоторых свойствах интерполяционных рациональных операторов Лагранжа, Фейера, Валле-Пуссена // Конференция математиков Беларуси: тез. докл., Гродно, 29 сентября – 2 октября 1992 г. / Акад. наук Беларуси. – Гродно, 1992. – Ч. 2. – С. 59.
52. О разработке и использовании компьютерных методик в профориентационной работе // 1-я Белорусская конференция «Новые информ. Технологии обучения»: тез. докладов, Минск, 9-11 июня. – Минск, 1992.
53. Ровба Е.А. Интерполяционные рациональные операторы типа Фейера и Валле-Пуссена // Матем. заметки. – 1993. – Т. 53, № 2. – С. 114–121.
54. Можджер Т.Э., Роўба Я.А. Элементарныя аналітычныя функцыі і канформныя адлюстраванні. Метадычныя парады па курсе «Тэорыя функцый камплекснай зменнай» для студэнтаў спецыяльнасці Н 01.01 «Матэматыка» / ГрДУ. – Гродна, 1993. – Ч. 3.
55. Ровба Е.А. Профессиональный отбор будущих учителей: опыт и проблемы // Проблемы интенсификации обучения студентов ун-та: тез. конф. – Гродно, 1993. – Ч. 1.
56. Ровба Е.А. Об одном методе приближения рациональными функциями на вещественной оси // Проблемы математики и информатики. Фундаментальные проблемы математики: матер. междунар. конф., Гомель, 1994 г. / Гомельский гос. ун-т. – Гомель, 1994. – Ч. 1. – С. 163.
57. Ровба Е.А. Сходящиеся интерполяционные рациональные процессы // Конструктивная теория функций и ее приложения: тез. докл. науч. школы, посвящ. 60-летию профессора Е.П. Долженко, Махачкала, 19-28 сентября 1994 г. / Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 1994. – С. 95–97.
58. Ровба Е.А. Сходимость интерполяционного рационального процесса Фейера с узлами Чебышева-Маркова на отрезке // Республиканская науч.-меж. конф., посвящ. 25-летию ф-та прикл. матем. и информ.: матер. конф., Минск, 10–14 апреля 1995 г. / Белорус. гос. ун-т. – Минск, 1995. – Ч. 2. – С. 29.
59. Ровба Е.А. Сходящиеся интерполяционные рациональные процессы // Функциональные пространства. Теория приближений. Нелинейный анализ: тез. докл. междунар. конф., посвящ. 90-летию академика С.М. Никольского, Москва, 27 апреля – 3 мая 1995 г. / Российская Акад. наук. Матем. ин-т им. В.А. Стеклова. – М., 1995. – С. 230–231.
60. Ровба, Е.А. Интерполяционные квадратурные формулы рационального типа // Проблемы алгебры и кибернетики: матер. междунар. конф., Гомель, 1995 г. / Гомельский гос. ун-т. – Гомель, 1995. – Ч. 2. – С. 75–76.
61. Роўба Я.А., Бруй І.М. Інтэгралы. Ступенныя шэрагі. Шэрагі Ларана. Вылікі. Метод. парады па курсе «Тэорыя функцый камплекснай зменнай» для студэнтаў спецыяльнасці Н 01.01 «Матэматыка» / ГрДУ. – Гродна. – 1995. – Ч. 4.
62. Ровба Е.А. Рациональные интегральные операторы на отрезке // Вестн. Белорусского ун-та. Сер. I. – 1996. – № 1.
63. Ровба Е.А. Квадратурные формулы интерполяционно-рационального типа // Докл. АН Беларуси. – 1996. – Т. 40, № 3. – С. 42–46.
64. Ровба Е.А. Некоторые аппроксимационные свойства дробно-дифференцируемых функций на отрезке // Краевые задачи, специальные функции и дробное исчисление: тез. докл. междунар. конф., Минск, Беларусь, 16-20 февраля 1996 г. / Белорус. гос. ун-т. – Минск, 1996. – С. 84.
65. Ровба Е.А. Положительные рациональные интерполяционные операторы // Междунар. конф. по теории приближения функций: тр., Калуга, 26–29 июня 1996 г. / Российская Акад. наук. Матем. ин-т им. В.А. Стеклова. – М., 1996.
66. Ровба Е.А. Интерполирование кусочно-аналитических и дифференцируемых функций рациональными // VII Белорусская математическая конференция: тез. докл., Минск, 18–20 ноября 1996 г. / Белорус. гос. ун-т. Ин-т матем. АН Беларуси. – 1996. – С. 93–94.
67. Ровба Е.А. Приближение функций, дифференцируемых в смысле Римана-Лиувилля, рациональными операторами // Докл. АН Беларуси. – 1996. – Т. 40, № 6. – С. 18–22.
68. Ровба Е.А. Сумматорные рациональные операторы типа Джексона // Матем. заметки. – 1997. – Т. 61, № 2. – С. 268–277.
69. Ровба Е.А. Интерполирование кусочно-аналитических функций рациональными // Вестн. АН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. – 1997. – № 2. – С. 11–15.
70. Ровба Е.А., Русак В.Н. О скорости приближения интерполяционными рациональными операторами с предписанными полюсами // Докл. АН Беларуси. – 1997. – Т. 41, № 6. – С. 21–24.
71. Ровба Е.А. Рациональное интерполирование функций, имеющих производную ограниченной вариации // Современные методы теории функций и смежные проблемы: тез. докл. школы, Воронеж, 25 января – 1 февраля 1997 г. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 1997. – С. 144.
72. Высшая математика. Методические указания по одноименному курсу для экономических специальностей / ГрГУ. – Гродно. – 1997.
73. Ровба Е.А. Об одной ортогональной системе рациональных функций и квадратурах типа Гаусса // Изв. АН Беларуси. – 1998. – № 3. – С. 11–15.
74. Ровба Е.А. О приближении рациональными операторами типа Фурье и Валле-Пуссена функций с производной ограниченной вариации // Ряды Фурье. Теория и приложения: труды II школы, Каменец-Подольский, 30 июня – 5 июля 1997 г. / Ин-т математики НАН Украины. – Киев, 1998. – С. 104.
75. Ровба Е.А. О приближении рациональными операторами Фейера и Джексона функций ограниченной вариации // Докл.

АН Беларуси – 1998. – Т. 42, № 1. – С. 13–17.

76. Ровба Е.А. О приближении рациональными рядами Фурье функций с производной ограниченной вариации // Теория приближений и гармонический анализ: тез. докл. междунар. конф., Тула, 26-29 мая 1998 г. / Российская Акад. наук. Матем. ин-т им. С.А. Стеклова. – Тула, 1998. – С. 219–220.

77. Пекарский А.А., Ровба Е.А. Равномерные приближения функций Стильтеса посредством ортопроекций на множество рациональных функций // Теория приближений и гармонический анализ: тез. докл. междунар. конф., Тула, 26-29 мая 1998 г. / Российская Акад. наук. Матем. ин-т им. В.А. Стеклова. – Тула, 1998. – С. 204.

78. Ровба Е.А. Рациональные интерполяция дифференцируемых функций с r -й производной ограниченной вариации. Зесці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 1999. – № 2. – С. 8–13.

79. Ровба Е.А. Интерполяция и ряды Фурье в рациональной аппроксимации // Теория функций, её применения и смежные вопросы: материалы школы – конференции, посвященной 130-летию со дня рождения Д.В. Егорова, Казань, 13–18 сентября 1999 г. / Казан. гос. ун-т. – Казань, 1999. – С. 187–189.

80. Пекарский А.А., Ровба Е.А. Равномерные приближения функций Стильтеса посредством ортопроекций на множество рациональных функций // Матем. заметки. – 1999. – Т. 65, № 3. – С. 362–368.

81. Ровба Е.А. Рациональные ряды Фурье и их аппроксимационные характеристики // Тезисы докладов на VII Международной конференции «Математика. Экономика. Экология. Образование». Международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения». – Ростов, 1999. – С. 339–340.

82. Rovba E. Orthogonal System of Rational Functions on the Segment and Quadratures of Gauss-Type // Math. Balcanica. – 1999. – V. 13, № 3–4.

83. Interpolation in Rational Approximation with Free Poles. International conference on Approximation Theory and its Applications Dedicated to the Memory of V.K. Dzjaduk: Abstracts. – Kyiv: Institute of Mathematics Nat. Acad. Sci. Ukraine, 1999. – P. 71.

84. Пекарский А.А., Ровба Е.А. Равномерные приближения функций Стильтеса посредством ортопроекций на множество рациональных функций // Матем. заметки. – 1999. – Т. 65, № 3. – С. 362–368.

85. Ровба Е.А., Сетько Е.А. Неопределённый и определённый интеграл: учебное пособие по курсу «Высшая математика» для студентов экономических специальностей / ГрГУ. – Гродно. – 1999. – 82 с.

86. Ровба Е.А., Русак В.Н. Прямые методы в рациональной аппроксимации // VIII Белорусская математическая конференция: тез. докладов. – Минск, 2000. – Ч. 1. – С. 41.

87. Минюк С.А., Ровба Е.А. Высшая математика: уч. пособие для студентов экономических специальностей вузов с грифом МО РБ. – Гродно, 2000. – 393 с.

88. Ровба Е.А., Сетько Е.А. Дифференциальные уравнения и ряды: уч. пособие по курсу «Высшая математика» для студентов экономических специальностей. – Гродно, 2000. – 86 с.

89. Ровба Е.А., Лявшук В.Е. Осознанная необходимость // Современные направления и технологии последовательного обучения специалистов: материалы научно-методической конференции, Могилёв, 25-27 июня 2000. – Могилев, 2000.

90. Ровба Е.А., Михальченко Г.Ф., Лявшук В.Е. Образование взрослых как феномен на рынке образовательных услуг: – Минск: Высшая школа, 2000. – № 6. – С. 10–12.

91. Ровба Е.А. Интерполяция и ряды Фурье в рациональной аппроксимации. – Гродно: ГрГУ, 2001. – 104 с. (монография).

92. Ровба Е.А. Аппроксимация функций Стильтеса интерполяционными функциями на отрезке и в круге // Вестник ГрГУ. – Гродно, 2002. – С. 12.

93. Ровба Е.А. Ряды Фурье в рациональной аппроксимации // Ряды Фурье и их приложения: тез. докл. II междунар. симпозиума. Абрау-Дюрсо, 27 мая – 2 июня 2002 г. – Ростов н/Д, 2002. – С. 58.

94. Ровба Е.А., Сетько, Е.А. Элементы теории пределов и дифференциального исчисления: учеб. пособие. – Гродно: ГрГУ, 2002. – 142 с.

95. Минюк С.А., Ровба Е.А., Кузьмич К.К. Математические методы и модели в экономике: учебное пособие с грифом МО РБ. – Минск.: ТетраСистемс, 2002. – 432 с.

96. Минюк С.А., Ровба Е.А. Высшая математика: учебное пособие для студентов экономических специальностей вузов с грифом МО РБ. – Гродно: ГрГУ, 2002. – 407 с.

97. Ровба Е.А., Русак В.Н. Нетривиальные приложения теории вычетов при вычислении специальных интервалов и сумм. Вестник Томбовского университета. Серия естественных и технических наук. – 2003. – Т. 8, № 3. – С. 443–444.

98. Русак В.Н., Ровба Е.А. Оценки колебаний рациональных операторов и рациональная аппроксимация на классах функций // Междунар. коллоквиум по теории потенциала и смежным вопросам, Киев, 19-27 августа 2003 г. – Киев. – 2003.

99. Тарантей В.П., Ровба Е.А. Непрерывное образование как средство реализации целей и задач превентивной педагогики // Превантивна педагогика като научно познание 1 и 2 часть. Сборник материалов международной научно-практической конференции 1-5 сентября 2003. София: Софийский университет «Св. Климент Охридски», 2003. – С. 228–232.

100. Rovba, Ye.A., Rusak, V.N. Estimates of deviation of rational operators and rational approximation to classes of functions // International workshop on potential theory and free boundary flows. Abstracts, Kiev, 19–27 august 2003. – Киев, 2003. – P. 30–31.

101. Ровба Е.А., Сетько Е.А. Из опыта преподавания курса «Высшая математика» на экономическом факультете ГрГУ // Тезисы докладов IX международной математической конференции, Гродно, 3-6 ноября. – Гродно: ГрГУ, 2004. – С. 213.

102. Ровба Е.А. О приближениях интерполяционными рациональными операторами типа Бернштейна // Тезисы докладов IX международной математической конференции, Гродно, 3-6 ноября. – Гродно: ГрГУ, 2004. – С. 46.

103. Русак В.Н., Ровба Е.А. К вопросу суммирования рядов по рациональным функциям на действительной оси // Тезисы докладов IX международной математической конференции, Гродно, 3-6 ноября. – Гродно: ГрГУ, 2004 – С. 49.

104. Ровба Е.А., Русак В.Н. Интерполяционные рациональные операторы и их приближения // Международная конференция «Функциональные пространства, теория приближения, нелинейный анализ», посвящённая столетию академика С.М. Никольского, Москва, 23–29 мая 2005 г.: тезисы докладов. – М.: Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 2005. – С. 168.

105. Ровба, Е.А., Микулич, Е.Г. Признаки Жордана-Дирихле и Дини-Липшица сходимости рядов Фурье по рациональным функциям // Тезисы докладов XIV Международной конференции «Математика. Экономика. Образование». IV международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения» 28 мая – 3 июня 2006 г. – Ростов н/Д.: ООО «ЦВВР», 2006 – С. 47.

106. Аладьев, В.З., Бойко, В.К., Ровба, Е.А. Программирование и разработка приложений в MAPLE: монография / В.З. Аладьев, В.К. Бойко, Е.А. Ровба. – Гродно: ГрГУ; Таллинн: Международная Академия Ноосферы, Балтийское отделение – 2007. – 454 с.

107. Ровба, Е.А., Русак, В.Н. О развитии научных исследований по теории аппроксимации в Беларуси / Е.А. Ровба, В.Н. Русак // Актуальные проблемы математики и компьютерного моделирования: сб. науч. тр. / ГрГУ им. Я. Купалы; ред. кол.: Ю.М. Вувуникян (отв. ред.) [и др.]. – Гродно, 2007. – С. 126–131.
108. Ровба, Е.А. О развитии научных исследований и инновационной деятельности в регионах страны / Е.А. Ровба // Доклады НАН Беларуси. – 2007. – С. 73–75.
109. Русак, В.Н., Ровба, Е.А. Рациональная аппроксимация функций Стильтьеса на действительной оси / В.Н. Русак, Е.А. Ровба // Вестні НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2007. – № 4. – С. 4–9.
110. Ровба, Е.А., Смотрицкий, К.А. Рациональное интерполирование в нулях синус-дробей Чебышева-Маркова / Е.А. Ровба, К.А. Смотрицкий // Доклады НАН Беларуси. – 2008. – Т. 52. – № 5. – С. 11–15.
111. Ровба, Е.А. Проблемы подготовки и переподготовки IT-специалистов в региональном вузе / Е.А. Ровба, В.К. Бойко, А.М. Кадан, Е.Н. Ливак // Современные информационные компьютерные технологии: сб. науч. ст., Гродно, 21–24 апреля 2008 г.: в 2 ч. / Мин. обр. РБ, ГрГУ; ред. кол.: Е.А. Ровба [и др.]. – Гродно, 2008. – Ч. 1. – С. 153–156.
112. Voltchok, V., Nikitin, A., Rovba, E. Forming of the information resources in information infrastructure of the university / V. Voltchok, A. Nikitin, E. Rovba // Zastosowanie technologii informacyjnych do wspomagania zarzadzania procesami gospodarczym. – Białystok: Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku. – 2008. – P. 235–243.
113. Ровба, Е.А., Смотрицкий, К.А. О сходимости интерполяционных рациональных процессов на вещественной прямой / Е.А. Ровба, К.А. Смотрицкий // V Международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения»: тезисы докладов. – Новороссийск, 28 мая – 3 июня 2008 г. – Новороссийск, 2008. – С. 57–58.
114. Ровба, Е.А., Смотрицкий, К.А. О сходимости интерполяционных рациональных процессов в нулях дробей Бернштейна / Е.А. Ровба, К.А. Смотрицкий // X Белорусская математическая конференция: тез. докл. междунар. науч. конф., Минск, 3–7 ноября 2008 г. – Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2008. – Ч. 3. – С. 73–74.
115. Ровба, Е.А., Микулич, Е.Г. Константы в приближении функции $|x|$ интерполяционными рациональными процессами / Е.А. Ровба, Е.Г. Микулич // X Белорусская математическая конференция: тез. докл. междунар. науч. конф., Минск, 3–7 ноября 2008 г. – Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2008. – Ч. 3. – С. 27–28.
116. Ровба, Е.А., Бельх, Ю.Э., Гачко, Г.А. Развитие региональной системы высшего технического образования в гродненской области / Е.А. Ровба, Ю.Э. Бельх, Г.А. Гачко // Высшее техническое образование проблемы и пути развития: тезисы докладов республиканской научно-методической конференции, Минск, 4 ноября 2008. – Минск: БГУИР, 2008. – С. 26–27.
117. Ровба, Е.А. Константы в приближении функции $|x|$ рациональными интерполяционными процессами / Е.А. Ровба, Е.Г. Микулич // Международная математическая конференция «Актуальные методы анализа». Гродно, 7–9 апреля 2009 г. – Гродно: ГрГУ, 2009. – С. 34–35.
118. Ровба, Е.А. О сходимости интерполяционных рациональных процессов на конечном отрезке / Е.А. Ровба, К.А. Смотрицкий // Международная математическая конференция «Актуальные методы анализа», Гродно, 7–9 апреля 2009 г. – Гродно: ГрГУ, 2009. – С. 36–38.

ЗМЕСТ

Людзі навукі

Евгений Алексеевич Ровба. К 60-летию со дня рождения.....	3
---	---

Матэматыка

Кирияцкий Э.Г. Об одной интерполяционной теореме в классе голоморфных в круге функций.....	9
Марковская Н.В., Снежицкая Т.Н. Асимптотические свойства усредненной оценки смешанного семиинварианта четвертого порядка.....	12
Бабуль О.В. О выборе многочленов в алгоритме решета числового поля для решения задачи дискретного логарифмирования.....	19
Сабуть А.В. Об элементах конечного порядка в полных линейных группах.....	24
Наумович Е.А. О решении задач оптимального управления и оптимальной фильтрации для линейных систем типа Вольтерра.....	33
Матысик О.В., Савчук В.Ф. Сходимость в банаховом пространстве метода итераций решения некорректных задач.....	40
Маталыцкий М.А., Паньков А.В., Статкевич С.Э. Анализ НМ-сети с ограниченным временем ожидания заявок в системах обслуживания.....	44
Вувуникян Ю.М. Общая теорема о спектральных характеристиках оператора композиции нелинейных эволюционных операторов.....	53
Мартынов И.П., Березкина Н.С., Пронько В.А. О промежуточных интегралах одного класса дифференциальных уравнений высших порядков.....	58
Черкас Л.А., Гринь А.А. Функция Дюлака специального вида для оценки числа предельных циклов системы Кузнецова.....	63
Акинфина М.А. Оценивание скорости сходимости моментов периодограммы Даниэллы.....	71
Жуковская Н.В., Килбас А.А. Однородные уравнения типа Эйлера с дробными производными.....	76

Фізіка

Шелег А.У., Гуртовой В.Г. Влияние облучения на диэлектрические свойства кристалла KTiOPO_4	81
Лиопо В.А., Струк В.А. Температурный «эквивалент» наноразмерности.....	84
Васильев С.В., Иванов А.Ю., Копыцкий А.В. Нелинейные эффекты, наблюдаемые в ходе акустической эмиссии при лазерно-плазменной обработке материалов.....	90
Башко В.В., Гаврилова И.Л., Гецевич А.Р., Сюрин В.Н. Факторизация 256-битового модуля криптосистемы RSA.....	97
Гузатов Д.В. Рассеяние излучения дипольного источника света на наночастице произвольной формы.....	101
Сорокин В.Г., Эйсымонт Е.И. Влияние лазерного излучения на структурные параметры полимерных материалов.....	109

Інфарматыка, вылічальная тэхніка і ўпраўленне

Листопад Н.И., Трухан А.В. Алгоритм управления трафиком в сетях телекоммуникаций.....	117
Колузаева Е.В. Анализ и оптимизация локальной компьютерной сети университета.....	121

Біялогія

Десяткин В.Г., Митропольская И.В., Метелева Н.Ю. Влияние температуры воды на структурные и функциональные характеристики литорального фитопланктона: влияние температуры и солнечной радиации.....	129
--	-----

Федина Е.М., Янчуревич О.В. Видовое разнообразие мышевидных грызунов и их эктопаразитов в разных типах биоценозов.....	134
Дадашева Л.К. Антропогенная динамика популяций редких видов тюльпанов и ирисов.....	137
Груммо Д.Г., Созинов О.В., Зеленкевич Н.А., Галанина О.В. Особенности формирования растительного покрова заказника «Докудовский» под влиянием пожаров последних лет.....	140
Емельянчик С.В., Зиматкин С.М. Показатели морфометрии клеток-зерен коры мозжечка крыс в динамике полного наружного отведения желчи.....	146