ЖУРНАЛ "МАТЕМАТИКА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ"

Нижегородский государственный университет

имени Н.И.Лобачевского 603950 г. Нижний Новгород проспект Гагарина, 23

тел.: (8312) 65-78-83, 39-71-50,

Факс: (8312)658592 E-mail: yemel@sandy.ru,

http://www.unn.ru/math

MATEMATMIA

В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ



"Математика в высшем образовании"

— первый специализированный научный журнал в России, посвященный вопросам преподавания математики в высших учебных заведениях



Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-15825

от 07 июля 2003 г. Министерства печати и средств массовых коммуникаций РФ

Индекс международной регистрации ISSN 1729-5440

http://www.unn.ru/math



Инициаторы создания журнала

 Научно-методический совет по математике

Министерства образования и науки РФ,

- Нижегородский университет им. Н.И.Лобачевского,
- Нижегородское математическое общество



MATHEMATICS IN HIGHER EDUCATION

- Registration certificate
 № 77-15825 of July 7, 2003
- ISSN 1729-5440
- «Mathematics in Higher Education» is on sale in Russia and abroad
 The languages of the journal are Russian and English.
- Editorial Office address:

23 Gagarin Avenue, Nizhny Novgorod, 603950, Russia. Nizhny Novgorod State University, Faculty of Computational Mathematics & Cybernetics, the Chair of Applied Mathematics.

http://www.unn.ru/math

E-mail: appmath@vmk.unn.ru



Рубрики журнала

- Содержание и технологии математического образования в вузе
- Оптимизация процесса обучения математике в вузе
- Информатика как раздел вузовской математики
- Инновационные и информационные технологии и компьютерные продукты в преподавании математики
- Непрерывное математическое образование (школа — лицей — вуз — повышение квалификации — наука)
- Дистанционное обучение
- Математические соревнования в вузах
- Философия и методология математического образования
- История математики, математического образования, персоналии
- Новая учебная литература по математике для вузов
- Архив научно-методической литературы по математике в России



The Journal Sections

- Subjects and technologies of mathematical education at university
- Optimization of the process of mathematics teaching at university
- Information science as the part of the mathematics course at university
- The use of innovation and information technologies and software in teaching mathematics
- Continuous mathematical education (secondary education-higher education-postgraduate education-science)
- Distance Learning
- Mathematical competitions at University
- Philosophy and methodology of mathematical education
- The history of mathematics, mathematical education, prominent figures
- New textbooks for the university course of mathematics



В составе редакционной коллегии журнала

член-корреспондент РАН, заместитель председателя Научно- методического совета по математике Министерства образования и науки РФ Лев **Дмитриевич Кудрявцев**; ректоры Московского университета академик РАН **Виктор Антонович** Садовничий и Нижегородского университета профессор *Роман Григорьевич Стронгин*; академики РАН *Владимир Александрович Ильин* и *Евгений Иванович Моисеев*; чл-корр. РАО, декан факультета глобальных процессов МГУ профессор Николай Христович Розов, проректор Московского областного университета Геннадий Лаврович Луканкин, профессор Мордовского педагогического университета Геннадий Иванович Саранцев. Среди членов редколлегии один из старейших и авторитетнейших специалистов по преподаванию математики в технических вузах профессор Московского института железнодорожного транспорта Анатолий Дмитриевич Мышкис, зав. Кафедрой математики РУДН профессор Виктор Иванович Михеев, профессора Нижегородского университета Михаил Васильевич Долов, Юлий Лазаревич Кетков, Михаил Иванович Кузнецов, Сергей Николаевич Слугин, Михаил Андреевич Федоткин, Григорий Моисеевич Жислин и другие ведущие ученые и преподаватели высшей школы.



- Dolov Mikhail, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod
- Yemelyanova Inna, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod, Editorin-Chief
- Zhislin Grigory, Doctor of Physics and Mathematics, professor, main researcher of Radiophysics Research Institute, Nizhny Novgorod
- Ivanova Tamara, Doctor of Pedagogical Sciences, head of the chair, Nizhny Novgorod Pedagogical University, editor.
- Ilyin Vladimir, member of Russian Academy of Sciences, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Moscow State University, Moscow
- Ketkov Yuliy, Doctor of Technical Sciences, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod



- Kudryavtsev Lev, corresponding member of Russian Academy of Sciences, Doctor of Physics and Mathematics, professor, vice-president of the Mathematics Science and Methods Council of Russian Federation, Moscow
- Kuznetsov Mikhail, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod
- Latyshev Anatolii, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Moscow State Regional University, Moscow
- Lukankin Gennadiy, corresponding member of Russian Academy of Education, Doctor of Pedagogical Sciences, vice-rector of Moscow State Regional University, Moscow
- Merlina Nadezhda , Doctor of Pedagogical Sciences, professor, Chuvash Republic University, Cheboksary
- Miheev Victor, Doctor of Pedagogical Sciences, professor, Russian University of Peoples Friendship, Moscow



- Moiseev Eugenii, member of Russian Academy of Sciences, professor, dean of the Faculty of Computing Mathematics and Cybernetics, Moscow State University, Moscow
- Myshkis Anatolii Doctor of Physics and Mathematics, professor, Moscow State University of Railway Transport, Moscow
- Perevoshikova Elena, Doctor of Pedagogical Sciences, dean of the Faculty of Mathematics, Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod
- Rozov Nikolai corresponding member of Russian Academy of Education, Doctor of Physics and Mathematics, professor, dean of the Faculty of Global Processes, Moscow State University, Moscow



- Sadovnichii Victor, member of Russian Academy of Sciences, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Rector of Moscow State University, Moscow
- Sarantsev Gennadii corresponding member of Russian Academy of Education, Doctor of Pedagogical Sciences, professor, Mordovia State Pedagogical College, Saransk
- Strongin Roman, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Rector of Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod
- Slugin Sergey, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod
- Fedotkin Mikhail, Doctor of Physics and Mathematics, professor, Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod



Инновационные и информационные технологии в преподавании математики

Воеводин В.В., Воеводин Вл.В.

Электронные образовательные средства: новые идеи (№ 1)

Воеводин В.В.

Параллельные вычисления и математическое образование (№ 3)

Кетков Юл.Л., Кузнецов А.И.

Обыкновенные дифференциальные уравнения: MatLab contra MathCAD (№ 3)

Луценко А.Г.

Опыт использования системы MathCAD 11 при обучении высшей математике (№ 3)



Содержание и технологии математического образования в вузе

Гаврилов В.И., Субботин А.В.

Изложение темы "Выпуклые функции" в Университетском курсе математического анализа (№ 1)

Слугин С.Н., Кротова В.С.

Обоснование теорем Вейерштрасса о равномерной аппроксимации (№ 1)

Бесов О.В.

Простой вывод разложения (1 + x)^α в ряд Тейлора (№ 1)

Хенк Босс

Основополагающие понятия лейбницева исчисления (№ 2)



■ Содержание и технологии математического образования в вузе

Щетников А.И.

Задача Архимеда о быках, алгоритм Евклида и уравнение Пелля (№ 2)

<u>Теляковский С.А.</u>

Об определении кривизны кривой (№ 2)

<u>Гаврилов В.И., Луканкин Г.Л., Субботин</u> <u>А.В.</u>

Дискретная версия интегрального признака сходимости рядов (№ 2)

Посицельская Л.Н., Злобина С.В.

Технология разработки тестовых заданий по математическому анализу (№ 2)



Содержание и технологии математического образования в вузе

Шишкин А.А.

Об одной форме работы со студентами на семинарских занятиях по математике на первом курсе (№ 2)

Бесов О.В.

Формула Грина (№ 3)

<u>Рахманкулов Р.Г.</u>

Исследование и построение графика композиции функций (№ 3)

<u>Ивашев-Мусатов О.С.</u>

О площадях и объемах при отображении (№ 3)



Математика для специалистов различного профиля

Мышкис А. Д.

О преподавании математики прикладникам (№ 1) <u>Розов Н. X.</u>

Гуманитарная математика (№1)

<u>Рябина Н. О.</u>

Для чего психологу нужна математика? (№ 1) Самыловский А.И.

О содержании математической подготовки студентов социально-экономических направлений и специальностей (некоторые предложения к ГОС ВПО третьего поколения (№ 2)

Успенский Владимир Андреевич

Математика для гуманитариев: Философия преподавания (№ 3)



 Математические соревнования в вузах <u>Южаков О. И.</u>

Студенческие математические олимпиады педагогических вузов Уральского региона (№ 1)

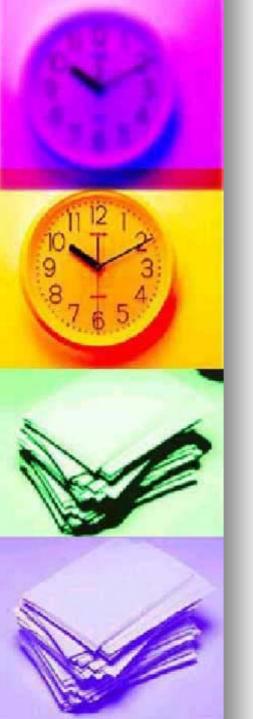
<u>Шамаев А. С.</u>

Олимпиады по дифференциальным уравнениям для студентов 2, 3 курсов механико-математического факультета МГУ (№ 1)

Непрерывное математическое образование

<u>Рубинштейн А. И.</u>

Об использовании элементов математического анализа при приближенных вычислениях (№ 1)



 История математики, математического образования, персоналии

Тихомиров В. М.

Теория экстремума от Ферма до наших дней (№ 1)

Тюлина И. А.

О развитии прикладной математики и механики в Московском университете (ХУШ-ХХІ вв.) (№ 1)

Полякова Т. С.

Двухвековой юбилей высшего математического образования в России (№ 1)

<u>Александров В.А.</u>

Краткая биография Яноша Боляи (№ 2)



 История математики, математического образования, персоналии

<u>Каша Золтан</u>

Культ Боляи в Румынии (№ 2)

Шакирова Л.Р.

Математическое образование в Казанском университете в начале XIX века (№ 2)

<u>Цыренова В.Б.</u>

Становление и развитие высшего математического образования в Бурятии (№ 2)

<u>Емельянова И.С.</u>

К столетию действительно члена Российской академии наук Сергея Михайловича Никольского (№ 3)



 Архив методической литературы по математике в России

Кудрявцев Л. Д.

Основные положения преподавания математики (№ 1, 2)

Кудрявцев Л. Д.

Об экзаменах (№ 1)

Гнеденко Б.В.

О месте лекции в математическом образовании (№ 2)

<u>Лузин Н.Н.</u>

О бесконечно малых величинах в преподавании и в Науке (письмо к Марку Яковлевичу Выгодскому по поводу его учебника «Основы исчисления бесконечно малых», 1931 г.) (№ 3)



 Хроника деятельности научно-методического совета по математике министерства образования и науки РФ

Галайда П., Кудрявцев Л.Д., Розанова С.А.

Образование, наука и экономика в вузах. Интеграция в международное образовательное Пространство (№ 2)

 Новая учебная литература по математике для вузов

Серия «Классический университетский учебник». К 250-летию МГУ (№ 2) Учебники издательства ФИЗМАТЛИТ (№ 2, 3) Учебники издательства ЛАНЬ (№ 3)