

СОДЕРЖАНИЕ

История и современность

Одинец В. П. Памяти Андрея Витальевича Колдунова 1948-2021	3
Захаров В. К. Воспоминания о моём друге, Андрее Витальевиче Колдунове	7
Одинец В. П. О трёх ленинградских математиках, погибших в 1941-45 гг.	8
Одинец В. П. О некоторых математиках, поляках по происхождению, ра- ботавших в России в XIX веке	17
Якубсон М. Я. Математики и Нобелевская премия	29

Современные проблемы теории дифференциальных уравнений

Абдуллаева К. Ф. Базисные свойства корневых функций одной спектраль- ной задачи с граничным условием, зависящим от спектрального параметра	29
Аксенов А. В., Полянин А. Д. Простые методы построения точных ре- шений уравнений математической физики	31
Алиев З.С., Мехрабов В. А. Некоторые спектральные свойства одной краевой задачи на собственные значения со спектральным параметром в трёх граничных условиях	33
Андреев В. К. О решении обратной задачи для параболического уравнения при краевых условия второго рода	36
Асатов Х. А. О глобальных континуумах решений некоторых нелинейных задач на собственные значения	40
Азанов А. А., Андреев В. К. Решение задачи о ползущем движении жид- кости со свободной границей со специальным полем скоростей в трёхмер- ной полосе	42
Звягинцева Т. Е. Существование циклов в двумерной дискретной системе с нелинейностью, удовлетворяющей условию Рауса-Гурвица	54
Лагодинский В. М. Граничная задача для уравнения Шрёдингера, соот- ветствующая дифракции частиц на экране со щелями	59
Линчук Л. В. Обратная задача для обыкновенных дифференциальных уравнений и альтернативные обобщённые операторы	66
Магденко Е. П. Влияние изменения внутренней энергии поверхности раз- дела на трёхмерное стационарное ползущее течение во вращающемся ци- линдре	71
Миронов А. Н. О задаче Дарбу для уравнения Бианки четвёртого порядка	78
Миронов А. Н., Миронова Л. Б. К задаче Дарбу для систем гиперболи- ческих уравнений	82
Миронов А. Н., Яковлева Ю. О. Построение функции Римана-Адамара для уравнения Бианки четвёртого порядка в явном виде	84
Намазов Ф. М. О бифуркации решений из бесконечности некоторых нели- нейных краевых задач на собственные значения	86

Созонтова Е. А. К условиям разрешимости одной N -мерной системы уравнений с частными интегралами	88
Созонтова Е. А. К новым случаям разрешимости в квадратурах трёхмерной системы уравнений с частными интегралами	89
Хакимова З. Н. Об интегрировании дробно-полиномиальных дифференциальных уравнений. Часть 2: уравнение Льева	92
Шагай М. А., Флегонтов А. В. Применение алгоритмизации к орбитам уравнения Эмдена-Фаулера	96
Юсифова Э. Г. О разрешимости одной обратной краевой задачи для уравнения с частными производными третьего порядка	100

Современные проблемы теории функций, функционального анализа и геометрии

Виноградов О. Л. Тождества и точные неравенства для производных и разностей сплайнов	103
Конькина В. С., Якубсон М. Я. Приложение многомерного преобразования Меллина к решению алгебраических уравнений	109
Ловягин Ю. Н. О проблеме простой аксиоматической системы для анализа	117
Мартынов О. М. Некоторые проекции и их свойства в пространстве l_∞^4	126
Павлов Д. А. Конструктивное описание гёльдеровых классов на некоторых многомерных компактах	133
Улицкая А. Ю. Экстремальные подпространства в конечномерных задачах среднеквадратичных приближений	137
Маслова Ю. В., Рулли Н. А. Сечение многомерного координатного конуса	144

Актуальные проблемы математического образования

Далевская О. П., Смирнова Е. М. Отбор содержания математических дисциплин для биологических направлений подготовки	152
Коноплева И. В., Миронова Л. В., Знаенко Н. С. Примеры профессионально-ориентированных задач при изучении курса математики	157
Лазарева Е. Г., Устинова И. Г., Лазарев В. Р. Задания STACK для обучения математике: дополнительные вопросы при решении задачи	161
Лиховодова Т. Б. Самостоятельная работа студентов при изучении курса математики в вузе	164
Панкратова А. А., Поспелов М. В. О реализации учебного материала линейного программирования при обучении студентов экономических направлений	166
Рукшин С. Е., Суслина М. Е. О роли задач на поиск игровых стратегий	171
Светлаков А. Н. Особенности проведения практических занятий по высшей математике в дистанционном формате	176

Судакова А. Г., Новичкова О. Е. Об использовании программного пакета "MathCad" при изучении математической статистики в военнотехническом вузе	178
Ускова О. Ф. Математические алгоритмы в изучении структурного программирования на языке C++	183
Яшина Е. Ю., Исайкова А. С. Проблемы использования системы Moodle в дистанционном обучении студентов (на примере курса для студентов по дисциплине Алгебра (раздел "Многочлены") в СДО Moodle)	186

Актуальные информационные системы и технологии моделирования

Афонин А. А., Каспаров А. А. Возможность решения обратной задачи при восстановлении спектра фотонейтронного источника	193
Баранова Е. В., Швецов Г. В. Методы Education Data Mining для анализа цифрового следа студента	194
Вилков В. Б., Черных А. К., Флегонтов А. В. Использование сетевой модели для решения модифицированной задачи о назначениях	202
Волосова Н. К., Басараб М. А., Волосова А. К. и др. Этап конструирования математической модели аневризма. Течения в камере и противоречия в задаче в "закрытой" клетке	208
Демидов И. А. Генерация игровых пространств с помощью логистической решётки	214
Доронин Г. А. Модели агрегации, ограниченной диффузией на триангулируемых поверхностях	218
Каширина Е. В., Масолов В. И. Технология работы с шаблонами в автоматизированной системе оборота организационно-распорядительной документации среднего предприятия	223
Каспаров А. А., Афонин А. А., Цветкович Д. Г. Моделирование кинематики реакции $n + {}^2H \rightarrow (np) + n$ для поиска влияния $3N$ сил	228
Маламанов С. Ю. Моделирование струйного течения в вычислительной среде ANSYS.CFX	229
Небогатиков И. Ю., Соловьев И. П. Задачи распознавания в системе мониторинга активности и поддержки человека в задаче умного дома	232
Содержание	239