

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Абиев Н. А., Никоноров Ю. Г. Об эволюции римановых метрик положительной кривизны на пространствах Уоллаха под влиянием потока Риччи	11
Батхин А. Б. Глобальная параметризация некоторой алгебраической поверхности	25
Брюно А. Д. Выпуклый многогранник в асимптотическом анализе	37
Ватульян А. О., Нестеров С. А. Динамические задачи термоэлектроупругости для неоднородных тел	55
Смирнов Н. Е., Тестов В. А. Сетевые технологии в образовании: переход к синергетической парадигме	68

I. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Аливердиев А. А., Ахмедов Э. Н., Бейбалаев В. Д., Магомедов Р. А., Мейланов Р. П., Мейланов Р. Р. К анализу термодинамических характеристик на основе фрактального уравнения состояния	83
Васильев В. Б. О краевых задачах для дискретного лапласиана в полупространстве	95
Пасенчук А. Э. О нестандартной частичной мультипликативности в теории двумерных операторов Теплица и ее приложениях	103
Щустов В. В. О представлении интегралов значениями функции и ее производных на основе использования двухточечных многочленов Эрмита	113

II. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Казарников А. В., Ревина С. В. Бифуркации в системе Рэлея с диффузией	125
Каримов Ш. Т. Приложение оператора Эрдейи — Кобера к решению краевой задачи для полипараболического уравнения с оператором Бесселя	135
Кукушкин М. В. Об одном методе оценки роста собственных значений задачи Штурма — Лиувилля для дифференциального оператора второго порядка с дробными производными в младших членах	146
Курбатова Н. В., Портнов Е. Н., Устинов Ю. А. О задаче растяжения-кручения канатов	157
Переварюха А. Ю. Дифференциальные уравнения численности поколений с влиянием меняющейся скорости роста особей волжских осетровых	169
Плиева Л. Ю. Квадратурные формулы для интегралов типа Коши с весовыми функциями	179
Хубежты Ш. С. Численное решение гиперсингулярных интегральных уравнений I рода	185
Черныш А. С. Асимптотика спектров устойчивости стационарных течений несжимаемой жидкости в зазоре между двумя сферами	200

III. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Бабенко А. С., Елкин Д. В., Пигузов А. А., Секованов В. С., Смирнов Е. И. Особенности синергии алгоритмов и исследования множеств Жюлиа полиномов Чебышева	217
Богун В. В. Реализация студентами вузов динамических расчетных проектов в рамках дистанционного обучения математике	228

Дворяткина С. Н., Розанова С. А. Математическое моделирование при решении профессиональных и прикладных проблем как важнейшее направление интегративных курсов	235
Малова И. Е. Текстовые задачи: реализация образовательных технологий в содержании школьных учебников математики	244
Одинец В. П. О новой «атомизации» научной и образовательной сферы	255