

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный университет»

ISSN 2071-6176

ИЗВЕСТИЯ
ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Естественные науки

Выпуск 1

Часть 1

ТУЛА
ИЗДАТЕЛЬСТВО ТулГУ
2014

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Безверхний В. Н., Добрынина И. В.</i> О проблеме свободы в группах Кокстера с древесной структурой	5
<i>Гарипов И. Б., Маевляев Р. М.</i> Краевая задача для одного параболического уравнения с оператором Бесселя с интегральным условием второго рода ..	14
<i>Иванов А. В., Иванов В. И.</i> Оптимальный аргумент в обобщенном неравенстве Джексона в пространстве $L_2(\mathbb{R}^d)$ с весом Данкля и обобщенная задача Логана	22
<i>Рарова Е. М.</i> Разложение тригонометрической суммы сетки с весами в ряд по точкам решетки	37
<i>Родионов А. В., Чуприн С. Ю.</i> О гиперболических параметрах решётки линейного сравнения	50
<i>Ха Тхи Минь Хуэ</i> Обобщенное неравенство Джексона – Стечкина в пространстве $L_2(\mathbb{R}^d)$ с весом Данкля	63
<i>Шабозов М. Ш., Тухлиев К.</i> \mathcal{K} -функционалы и точные значения n -поперечников некоторых классов из $L_2((1-x^2)^{-1/2}; [-1, 1])$	83
<i>Юсупов Г. А.</i> Наилучшие среднеквадратические приближения на всей оси целыми функциями экспоненциального типа и значения поперечников некоторых классов функций	98

МЕХАНИКА

<i>Володин Г. Т., Новиков А. С.</i> Деформация и разрушение цилиндрических оболочек взрывом неконтактных зарядов конденсированных взрывчатых веществ	117
<i>Козлов В. В., Маркин А. А.</i> Анализ определяющих соотношений изотропных нелинейно-упругих сжимаемых материалов	133
<i>Король Е. З.</i> Обобщённая постановка краевых задач анализа эволюции собственных форм многопараметрических систем (круговых пластин и цилиндрической и конической оболочек)	144
<i>Лавровский Э. К., Фоминых В. В.</i> К вопросу об угловом движении океанических вихревых образований	171
<i>Маркин А. А., Астапов Ю. В.</i> Построение матрицы граничной жесткости для плоской задачи теории упругости	190
<i>Мирсалимов В. М., Гасанов Ф. Ф.</i> Решение задачи о взаимодействии жестких включений и когезионных трещин в изотропной среде при продольном сдвиге	196
<i>Пеньков В. Б., Саталкина Л. В., Шульгин А. С.</i> Основная смешанная задача для сферической полости в упругом пространстве	207

<i>Христич Д. В.</i> Варианты нелинейной связи между напряжениями и деформациями в анизотропных материалах	216
<i>Чадаев Ю. А.</i> Определение спектра поперечных колебаний стержней, нагруженных продольной нагрузкой	225

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Додонов Н. Ю., Масальских А. В.</i> Реконструкция параметрических поверхностей, заданных таблично, посредством сдвигов и сжатий одной функции	232
<i>Шопин С. А.</i> Влияние микросейсм и вариаций атмосферного давления на измерительные системы на основе горизонтальных крутильных весов	249

ФИЗИКА

<i>Головнев Ю. Ф., Сомова Н. Ю.</i> Фазовая диаграмма ортоэкситонов в нанослое EuO	264
--	-----

ХИМИЯ

<i>Рыбин А. А., Медведев Г. И., Силин В. В., Макрушин Н. А.</i> Исследование кинетики процесса электроосаждения сплава олово-индий из сульфатного электролита с органическими добавками	271
---	-----

БИОЛОГИЯ

<i>Гарифзянов А. Р., Жуков Н. Н., Кособрохов А. А., Иванищев В. В.</i> Функциональное состояние фотосинтетического аппарата проростков тритикале при хлоридном засолении	280
<i>Мичурина С. В., Васендин Д. В., Ищенко И. Ю.</i> Структурно-функциональные изменения в печени крыс Вистар с экспериментальным ожирением и коррекцией мелатонином	291
<i>Сазонова О. И., Измалкова Т. Ю., Кошелева И. А., Соколов С. Л., Сечеников А. А., Титок М. А., Боронин А. М.</i> Хромосомный контроль деградации салицилата у штаммов <i>Pseudomonas putida</i>	300

Contents	312
Редколлегия	314
Editorial Board	316
Письмо редакции	318
Порядок представления и правила оформления рукописей статей	319