

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 3

ТУЛА
ИЗДАТЕЛЬСТВО ТулГУ
2014

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Иванов В. И., Знаменская Д. В., Смирнов О. И.</i> Обобщенная константа Джексона в пространстве $L_2(\mathbb{R})$ с гиперболическим весом.....	5
<i>Низмедзианова А. М.</i> Интегральное представление решения одного многомерного вырождающегося эллиптического уравнения первого рода с положительным параметром.....	19
<i>Рарова А. М.</i> Тригонометрические суммы сетки с весами для целочисленной решётки.....	34
<i>Шабозов М. Ш., Саидусайнов М. С.</i> Значения n -поперечников и наилучшие линейные методы приближения некоторых классов аналитических функций в весовом пространстве Бергмана.....	40

МЕХАНИКА

<i>Айрих В. А., Глаголев В. В.</i> К определению напряженного состояния упругопластических тел с трещиной.....	58
<i>Желтков В. И., Чыонг Ван Хуан</i> Определение критических скоростей прямого крыла большого удлинения.....	71
<i>Кузнецов Е. Е., Матченко И. Н.</i> Об особенностях малого упругопластического деформирования.....	81
<i>Маркин А. А., Лыу Туан Ань</i> Неустановившееся движение жёсткопластического осесимметричного тела по внутренней поверхности конуса (обжатие) ...	89
<i>Нгуен Ван Чыонг</i> Влияние поперечной нагрузки на сверхзвуковой флаттер защемленной прямоугольной пластинки.....	98
<i>Никольский В. В., Смирнов Ю. П.</i> О некоторых общих формах уравнений движения систем с трением.....	103
<i>Пеньков В. Б., Саталкина Л. В., Рыбакова М. Р., Куликова К. Ю.</i> Влияние положения сферической полости в упругом шаре на концентрацию напряжений.....	116
<i>Скобельцын С. А.</i> Определение положения границы разделения двухслойной упругой пластины по отражению звука.....	122
<i>Толоконников Л. А., Родионова Г. А.</i> Дифракция сферической звуковой волны на упругом шаре с неоднородным покрытием.....	131
<i>Харламов А. С.</i> Деформации поперечных сечений балки при ее конечном чистом изгибе.....	138
<i>Христич Д. В., Астапов Ю. В., Глаголев Л. В.</i> Постановка задачи конечного деформирования анизотропных тел в терминах начальной конфигурации .	148

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Грязев М. В., Кузнецова О. А.</i> Формирование оптимального закона системы управления динамическим объектом ЛП _τ -поиском	158
<i>Масальский А. В.</i> Параллельный алгоритм одного метода восстановления табличных данных	167
<i>Середин О. С., Абрамов В. И., Моттль В. В.</i> Аффинные операции в псевдоевклидовом линейном пространстве	178
<i>Федосеев А. А.</i> Решение трехкритериальной и четырехкритериальной моделей Марковица	197
Contents	208
Редколлегия	210
Editorial Board	212
Письмо редакции	214
Порядок представления и правила оформления рукописей статей	215