

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 4

ТУЛА
ИЗДАТЕЛЬСТВО ТулГУ
2014

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Горбачев Д. В.</i> Экстремальная задача Бомана для преобразования Фурье–Ганкеля.....	5
<i>Горбачев Д. В.</i> Нижние асимптотические оценки мощности дизайнов на сфере S^2 и шаре B^2	11
<i>Иванов В. И., Лю Юнпин, Смирнов О. И.</i> Некоторые классы целых функций экспоненциального типа в пространствах $L_p(\mathbb{R}^d)$ со степенным весом.....	26

МЕХАНИКА

<i>Глаголев В. В., Глаголева М. О.</i> Модель трещины поперечного сдвига в теле конечных размеров.....	35
<i>Глаголев В. В., Фурсаев А. А.</i> Задача Дагдейла в рамках одной модели трещины.....	44
<i>Ларин Н. В., Скобельцын С. А., Толоконников Л. А.</i> Об определении линейных законов неоднородности цилиндрического упругого слоя, имеющего наименьшее отражение в заданном направлении при рассеянии звука.....	54
<i>Нетребко А. В., Пиеничнов С. Г.</i> Нестационарная динамическая задача для линейно-вязкоупругой цилиндрической оболочки конечной длины.....	63
<i>Овчаренко Ю. Н.</i> К теории (концепции) разрушения «локальная плотность энергии деформации».....	80
<i>Скобельцын С. А.</i> Рассеяние звуковых волн конечной упругой криволинейной пластиной с неоднородным покрытием и полостью.....	93
<i>Толоконников Л. А., Ходюшина Е. В.</i> Определение радиуса концентрической полости упругого цилиндра по известному рассеянному акустическому полю.....	102
<i>Христинич Д. В.</i> Компьютерное моделирование экспериментов по определению типа начальной анизотропии упругих материалов.....	110

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Грязев М. В., Кузнецова О. А.</i> Оптимизирующая последовательность вариации структуры управляющего воздействия.....	120
<i>Данг Нгок Хоанг Тхань</i> Устранение гауссовского и пуассоновского шумов на растровых изображениях.....	127
<i>Фам К. Т., Копылов А. В.</i> Мультикватратичная процедура динамического программирования для восстановления изображений с сохранением локальных особенностей.....	143

БИОЛОГИЯ

- Волкова Е. М., Пельгунова Л. А., Кочкина А. В.* Динамика развития болот в карстово-суффозионных депрессиях и накопление химических элементов в торфяных залежах 158
- Филатова И. Ю., Музафаров Е. Н., Захарова М. В.* Суперпродукция, очистка и характеристика транскрипционного фактора SgpR 174

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Крамаренко В. В., Молоков В. Ю., Молокова Л. Л.* Физические свойства и структурная прочность глинистых грунтов территории Томской области .. 184
- Contents 192
- Редколлегия 194
- Editorial Board 196
- Порядок представления и правила оформления рукописей статей 198