

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 1
Том 2 (60)
Выпуск 1

2015
Март

МАТЕМАТИКА
МЕХАНИКА
АСТРОНОМИЯ

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Антонов А. А.</i> Алгоритм численного интегрирования методом квази-Монте-Карло с апостериорной оценкой погрешности.....	3
<i>Басов В. В., Михлин Л. С.</i> Обобщенные нормальные формы систем ОДУ с невозмущенной частью $(x_2, \pm x_1^{2n-1})$	14
<i>Бегун Н. А.</i> Возмущения слабо гиперболических инвариантных множеств двумерных периодических систем	23
<i>Vallander S. S.</i> Some properties of exact ruin probability for Erlang-distributed claims	34
<i>Ильин Ю. А.</i> О гладкой эквивалентности существенно нелинейных систем дифференциальных уравнений в окрестности асимптотически устойчивой точки покоя	37
<i>Невзоров В. Б.</i> Аналог рекордной F^α -схемы для дискретных распределений ..	48
<i>Райтманн Ф., Скопинов С. Н.</i> Устойчивость на конечном промежутке времени в одномерной задаче микроволнового нагрева	54
<i>Фролов А. Н.</i> О вероятностях умеренных уклонений комбинаторных сумм	60
<i>Шпилев П. В.</i> Теорема эквивалентности для вырожденных L -оптимальных планов	68



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ
1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2015

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2015

МЕХАНИКА

<i>Арутюнян Р. А.</i> Реология упруго-вязкой стареющей среды	75
<i>Бабарыкин К. В.</i> Трансзвуковое обтекание аэродинамического профиля с элероном при положительном угле атаки	84
<i>Бауэр С. М., Смирнов А. Л.</i> Осесимметричные деформации ортотропного сферического слоя под действием нормального давления	91
<i>Богатко В. И., Колтон Г. А., Потехина Е. А.</i> Полуобратный метод решения пространственной задачи обтекания тонкого крыла гиперзвуковым потоком газа	98
<i>Воронин А. В., Семенов Б. Н., Судьенков Ю. В.</i> Механизм разрушения вольфрама в результате тепловой нагрузки при воздействии плазменной струи	106
<i>Индейцев Д. А., Куклин Т. С., Мочалова Ю. А.</i> Особенности локализации в балке Бернулли—Эйлера на неоднородном упругом основании	112
<i>Колесников Е. К., Клошников Г. Н.</i> Задача о движении ведущего центра заряженной частицы в суперпозиции поля магнитного диполя и однородного магнитного поля	123

АСТРОНОМИЯ

<i>Мартюшева А. А., Петров Н. А., Поляхова Е. Н.</i> Численное моделирование воздействия светового давления на движение астероидов, в том числе сближающихся с Землей	135
<i>Соколов Л. Л., Кутеева Г. А.</i> Возможные соударения астероида Апофис после уточнения его орбиты	148
<i>Холшевников К. В., Шайдулин В. Ш.</i> О гравитационном потенциале шарового сегмента	157

ХРОНИКА

К 70-летию Александра Ивановича Шепелявого	164
Памяти Михаила Константиновича Чиркова	166
Заседания секции теоретической механики им. Н. Н. Поляхова Дома Ученых РАН 26 ноября 2014 года	122
Contents	168