

В Е С Т Н И К

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 1
Том 2 (60)
Выпуск 2

2015
Июнь

МАТЕМАТИКА
МЕХАНИКА
АСТРОНОМИЯ

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Бибиков Ю. Н., Плисс В. А.</i> Бифуркация положения равновесия осциллятора с нелинейной восстанавливающей силой третьего порядка	171
<i>Зубер И. Е., Гелиг А. Х.</i> Неопределенные дискретные системы: устойчивость, неустойчивость, аттрактор	176
<i>Киселева М. А., Кузнецов Н. В.</i> О совпадении определений Гелига—Леонова—Якубовича, Филишова и Айзермана и Пятницкого	183
<i>Косовский Н. К., Косовская Т. М., Косовский Н. Н.</i> Совместные ограничения сверху зоны и времени для взаимного моделирования машин Тьюринга и алгоритмов Маркова—Поста	191
<i>Кривулин Н. К., Плотников П. В.</i> Об алгебраическом решении задачи размещения Ролса на плоскости с прямоугольной метрикой	195
<i>Мирошин Р. Н.</i> О границах для дисперсии числа нулей дифференцируемого гауссовского стационарного процесса	204
<i>Петров А. А.</i> Гёльдерово отслеживание в случае кубического касания	213
<i>Романовский И. В., Ржевская Е. Э.</i> Оценка сложности алгоритма сортировки железнодорожного состава	224



МЕХАНИКА

<i>Адамович И. А., Филиппов С. Б.</i> Оптимизация параметров подкрепленной цилиндрической оболочки	228
<i>Зелинская А. В., Товстик П. Е.</i> Устойчивость при осевом сжатии трансверсально изотропной цилиндрической оболочки со слабо закрепленным криволинейным краем	237
<i>Кузьмин А. В.</i> Осесимметричная деформация мягкой армированной нитями тороидальной оболочки	251
<i>Рябинин А. Н.</i> Численное исследование трансзвукового обтекания крыла J-78 с круткой	260
<i>Савельев А. С., Кустова Е. В.</i> Пределы применимости модели Тринора—Маррона для поуровневых коэффициентов скорости диссоциации N_2 и O_2	269
<i>Тихонов А. А., Тхай В. Н.</i> Симметричные колебания в задаче о вращательном движении гиростата на слабоэллиптической орбите в гравитационном и магнитном полях Земли	279
<i>Товстик П. Е., Товстик Т. М.</i> Колебания плавающей балки на морском волнении	288

АСТРОНОМИЯ

<i>Пашкевич В. В.</i> RERS2014 и MRS2014: новые высокоточные решения для вращения Земли и Луны на больших интервалах времени	298
<i>Петров С. Д., Калачева Е. В., Смирнов С. С.</i> Спектральный анализ параметров орбит навигационных спутников ГЛОНАСС	

ХРОНИКА

<i>Поляхова Е. Н., Королев В. С., Холшевников К. В.</i> Работы академика А. Н. Крылова по механике, астрономии прикладной математике и истории науки	
Contents	

На наш журнал можно подписаться по каталогу «Пресса России».

Подписной индекс 36313

Свидетельство о регистрации СМИ № ФС77-35996
от 22 апреля 2009 г. (Роскомнадзор)

Редактор *Т. В. Семёнова*
Компьютерная верстка *А. М. Вейшторг*

Подписано в печать ответственным редактором серии 00.00.2015.

Формат $70 \times 100^1/16$. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 00,00. Уч.-изд. л. 00,00. Тираж 000 экз. Заказ №

Адрес редакции: 199004, С.-Петербург, В.О., 6-я линия, 11/21.

Тел./факс 328-44-22

Типография Издательства СПбГУ. 199061, С.-Петербург, Средний пр., 41