

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 1
Выпуск 1

2013
Март

МАТЕМАТИКА
МЕХАНИКА
АСТРОНОМИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-ЛЕТИЮ Н. А. ВАВИЛОВА

Вавилов & Со.	3
<i>Генералов А. И.</i> О расщеплении идемпотентов в предтриангулированных категориях	7
<i>Kanel-Belov A., Kunyavskii B., Plotkin E.</i> Word equations in simple groups and polynomial equations in simple algebras	10
<i>Койбаев В. А.</i> Замкнутые сети в линейных группах	25
<i>Куликова Е. А., Ставрова А. К.</i> Централизатор элементарной подгруппы в изотропной редуکتивной группе	34
<i>Лузгарев А. Ю.</i> Не зависящие от характеристики инварианты четвертой степени для $G(E_7, R)$	43
<i>Plotkin B.</i> Algebraic logic and logical geometry. Two in one	51
<i>Vui Xuan Hai, Nguyen Van Thin</i> On subnormal subgroups in general skew linear groups	61

МАТЕМАТИКА

<i>Дороденков А. А.</i> Устойчивость и бифуркация положения равновесия одной существенно нелинейной системы	68
<i>Дмитриев А. В., Ермаков С. М., Ермаков К. С.</i> Параллельный Монте-Карло метод оценки американских опционов	72



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

© Авторы статей, 2013

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2013

<i>Кривулин Н. К.</i> О решении одной многомерной экстремальной задачи в тропической математике	82
<i>Меркулов А. С.</i> Сингулярные интегральные операторы, аналогичные коммутаторам Кальдерона	91
<i>Родионова А. А.</i> Точно-слабое свойство отслеживания в динамических системах	96
<i>Товстик Т. М., Жукова Е. В.</i> Алгоритм приближенного решения задачи коммивояжера	101
<i>Фильченков А. А., Тулупьев А. Л.</i> Связность и ацикличность первичной структуры алгебраической байесовской сети	110

МЕХАНИКА

<i>Амелюшкин И. А.</i> Оптика зондирования осесимметричного обтекания тел монодисперсным аэрозольным потоком	120
<i>Береславский Э. Н., Пестерев Е. В.</i> О некоторых гидродинамических схемах, связанных с обтеканием шпунта Жуковского	130
<i>Долматов Е. Н., Брагов А. М., Петров Ю. В.</i> Исследование предельных характеристик динамического разрушения горных пород на примере габбро-диабазы	139

ХРОНИКА

Памяти Игоря Леонидовича Братчикова	147
Александр Михайлович Шауман (1935–2012)	150
Аннотации	152
Abstracts	158
Contents	172