

# СИБИРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В МАЕ 1960 ГОДА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 60, № 1 (353)

Январь—февраль, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Балюк А. С., Зинченко А. С. Нижние оценки сложности поляризованных полиномов над конечными полями .....	3
Берестовский В. Н. Об $\mathbb{R}$ -дереве Урысона .....	14
Блинов К. В. Примитивно рекурсивно категоричные линейные порядки .....	28
Боровков А. А. Функциональные предельные теоремы для обобщенных процессов восстановления .....	37
Васильев А. Ф., Мурашко В. И. Арифметические графы и классы конечных групп .....	55
Йи С., Каморников С. Ф., Сю Л. О характеристике ядра $\pi$ -префраттисевой подгруппы конечной разрешимой группы .....	74
Касымов Н. Х., Ибрагимов Ф. Н. Отделимые нумерации тел и эффективная вложимость в них колец .....	82
Кац Б. А., Кац Д. Б. Интегрирование по неспрямляемым дугам и его приложения .....	95
Климентов С. Б. Об однозначной определенности локально выпуклых поверхностей положительной кривизны рода $p \geq 0$ с краем .....	109
Коротков В. Б. Об одном классе линейных операторов в $L_2$ .....	118
Косов А. А., Семенов Э. И. О точных решениях уравнения нелинейной диффузии .....	123
Кузнецов М. В. Отсутствие нетривиальных симметрий уравнения теплопроводности в группах Гурса размерности 4 и выше .....	141

<b>Кусраев А. Г., Кусраева З. А.</b> Суммы порядково ограниченных операторов, сохраняющих дизъюнктивность .....	<b>148</b>
<b>Момен З., Хосрави Б.</b> О распознаваемости групп $PSU_3(q)$ по порядкам максимальных абелевых подгрупп .....	<b>162</b>
<b>Пятков С. Г.</b> О некоторых обратных задачах для операторно-дифференциальных уравнений первого порядка ..	<b>183</b>
<b>Романовский Н. С.</b> Обобщенно жесткие метабелевы группы .....	<b>194</b>
<b>Семенко Е. В.</b> Сведение векторных краевых задач на римановой поверхности к одномерным .....	<b>201</b>
<b>Трямкин М. В.</b> Геодезические субримановой метрики на группе полуаффинных преобразований евклидовой плоскости .....	<b>214</b>
<b>Ябара Е., Закави А.</b> Периодические группы, в которых все инволюции являются нечетными транспозициями .....	<b>229</b>

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

пр. Академика Коптюга, 4, Новосибирск 630090

Телефон: (8-383)-3297597; e-mail: smz@math.nsc.ru