

# МАТЕМАТИКА

<i>Гладков С. О.</i> Точное решение задачи о брахистохроне с учетом сил сухого трения .....	3
<i>Медведик М. Ю., Кондырев О. В.</i> Задача восстановления параметров неоднородности двумерного тела по результатам измерений акустического поля .....	11
<i>Фараджев А. С.</i> Об одной нелинейной обратной краевой задаче для линеаризованного уравнения Буссинеска шестого порядка с дополнительным интегральным условием .....	19
<i>Бойков И. В., Рязанцев В. А.</i> Об одном приближенном методе решения обратной задачи теплопереноса .....	31
<i>Бойков И. В., Руднев В. А., Бойкова А. И.</i> Устойчивость нейронных сетей Коэна – Гроссберга с запаздываниями, зависящими от времени .....	41

# ФИЗИКА

<i>Бражне Р. А., Гришина А. А.</i> Кванты коэффициентов Зеебека, Пельтье и Томсона в наномасштабных проводниках .....	59
<i>Бражне Р. А.</i> Соотношение электронной и фононной теплопроводностей в наномасштабных проводниках .....	68
<i>Гончар И. И., Чушнякава М. В.</i> Модифицированный подход к учету диссипации при теоретическом описании слияния сложных ядер .....	77
<i>Журавлев В. М., Морозов В. М.</i> Нелинейные волновые уравнения и условия совместности полиномиальных дифференциальных соотношений .....	91
<i>Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Филатов Д. О., Антонов Д. А.</i> Влияние температуры на диссипативное туннелирование электронов через наночастицы $\text{Co}$ в пленках $\text{HfO}_2$ .....	108
<i>Кревчик В. Д., Разумов А. В., Семенов М. Б.</i> Фотоиндуцированная модуляция диэлектрической проницаемости в системе взаимодействующих квантовых точек во внешнем электрическом поле .....	122