

МАТЕМАТИКА

Бортковская М. Р. Исследование фазового портрета системы дифференциальных уравнений, моделирующей конкурентное взаимодействие	5
Буданов К. М. Об инфинитезимальных преобразованиях расслоений Вейля как решениях дифференциального уравнения для производной Ли связности полного лифта	17
Вельмисов П. А., Тамарова Ю. А. Исследование нелинейной математической модели механической системы «трубопровод – датчик давления»	24
Смирнов Ю. Г. О разрешимости интегрального уравнения электрического поля для непоглощающих сред	38
Ройтенберг В. Ш. О нелокальных бифуркациях в двухпараметрических семействах векторных полей на плоскости с инволютивной симметрией	51
Гладков С. О. Новый подход к задаче о брахистохроне с учетом сухого трения	64
Бойков И. В., Пивкина А. А. Применение непрерывного метода решения операторных уравнений к приближенному решению амплитудно-фазовой проблемы	76
Цупак А. А. Метод интегральных уравнений в задаче распространения электромагнитной волны в пространстве, заполненном локально неоднородной средой, со слоем графена на границе области неоднородности	96
Липич А. О., Медведев М. Ю. Метод микроволновой томографии для решения обратной задачи на телах цилиндрической формы	107
Фомин А. И., Титаренко В. И. Дифференциальные изоморфизмы первого порядка канонических гиперболических уравнений	118

ФИЗИКА

Гришаев В. Я., Никишин Е. В. Способы приведения временной зависимости фототока резистора к форме интенсивности оптических импульсов, частота следования которых выше граничной частоты фотоприемника	126
Браже Р. А. Кванты погонной теплоемкости и погонной тепловой индуктивности в наномасштабных теплопроводах	138

<i>Бразже Р. А., Гришина А. А.</i> Кванты коэффициентов Риги – Ледюка и магнитотеплового сопротивления.....	151
<i>Журавлев В. М.</i> Точные сингулярные решения уравнений Хохлова – Заболотской и квазилинейные уравнения первого порядка.....	160

ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

Памяти Ильи Владимировича Бойкова	175
---	-----