

СОДЕРЖАНИЕ

Ерофеев В. И., Леонтьева А. В. Нелинейные продольные пространственно локализованные волны деформации, распространяющиеся в стержне Бишопа, находящемся в магнитном поле и имеющем поврежденность материала	3
Мелешко С. В. Групповая классификация и анализ совместности уравнений, описывающих винтовые течения идеальной несжимаемой жидкости . . .	23
Шаргатов В. А., Кожурина П. И., Горкунов С. В. Линейная устойчивость фильтрационного течения газа и двух несмешивающихся жидкостей с поверхностями раздела в рамках закона Форхгеймера	41
Цегельник В. В. Аналитические свойства решений нелинейных систем дифференциальных уравнений, ассоциированных с некоторыми моделями случайно-матричного типа	57
Трахинин Ю. Л. О существовании ударных волн в сжимаемых неогуковских упругих материалах	75
Витанов Н. К., Витанов К. Н. Метод простых уравнений: методология, вдохновляющие исследования Н. А. Кудряшова и несколько замечаний по применению уравнений баланса	95
Ольшанецкий М. А. Семейства моделей Курамото и ограниченные симметрические области	115
Корпусов М. О., Панин А. А., Матвеева А. К. О разрушении решения задачи Коши для одного $(N + 1)$ -мерного уравнения составного типа с градиентной нелинейностью	138
Степанов С. Е., Микеш Й. Дифференциальные уравнения, их общие решения и теоремы о несуществовании решений для шести инвариантных классов вакуумных уравнений связи	159
Мао Хуэй, Чжан Сюэ, Хэ Фэн-Де. Преобразование Дарбу и солитонные решения высокого порядка для модифицированного комплексного уравнения коротких импульсов	177
Скобелев В. В. Неупругое рассеяние фотона на фотоне с образованием пары нейтрино	193
Славнов Н. А. Вероятность образования пустоты в одномерном бозе-газе с притяжением	203