

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Канатников А. Н. Использование компьютерной алгебры в задаче локализации инвариантных компактов динамической системы.....	3
---	---

Механика

Темнов А. Н., Гевлич А. Л. Свободные колебания и вынужденные движения гравитирующего вязкого ядра Земли под действием притяжения Луны и Солнца.....	16
Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Гальбурт В. А. Об одном способе ускорения перехода от дефлаграции к детонации в газообразных горючих смесях.....	38

Физика

Протасов Ю. Ю., Щепанюк Т. С. О фазовых переходах в поле лазерного излучения умеренной интенсивности в вакуумных условиях .	46
Алиев И. Н., Резник С. В., Юрченко С. О. О фрактонной модели тепловых свойств наноструктур.....	54

Прикладная математика и методы математического моделирования

Марчевский И. К., Щеглов Г. А. Модель симметричного вихря-отрезка для численного моделирования пространственных течений идеальной несжимаемой среды	62
Мустафина Д. А., Скибин А. П. Конечно-элементный метод контрольного объема для решения задач подземной гидродинамики	72
Лебедев А. Л. Решение некорректных задач методами многокритериального математического программирования.....	89
Димитриенко Ю. И., Дзаганя А. Ю., Беленковская Ю. В., Воронцова М. А. Численное моделирование проникания ударников в анизотропные упругопластические преграды.....	100

Химия и химическая технология

Баланкина Е. С. Влияние геометрического фактора на объемные свойства бинарных смесей	117
Рефераты статей	127