

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

- Пчелова А.З.** Построение приближенных решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений первого порядка в области аналитичности ..... 3
- Фетисов Д.А.** К вопросу о симметричности решений линейных матричных дифференциальных уравнений..... 16
- Кавинов А.В.** О стабилизации аффинных систем при наличии возмущений.... 27
- Алгазин О.Д., Копаев А.В.** Решение смешанной краевой задачи Дирихле – Неймана для уравнения Пуассона в многомерном бесконечном слое ..... 42

## Механика

- Вин Ко Ко, Темнов А.Н.** Колебания дискретно-стратифицированных жидкостей в цилиндрическом сосуде и их механические аналоги ..... 57

## Информатика, вычислительная техника и управление

- Велищанский М.А.** Движение летательного аппарата в вертикальной плоскости при наличии ограничений на состояния ..... 70

## Физика

- Алиев И.Н., Меликянц Д.Г.** О намагничивании сверхпроводящего шара ..... 82
- Аттегков А.В., Пилявская Е.В.** Критические условия ударно-волнового возбуждения химической реакции в жидком энергетическом материале, содержащем стеклянные микросферы..... 93

<b>Горелик В.С., Лобойко А.А. Спектроскопия стоп-зон в пористых фотонных кристаллах .....</b>	<b>102</b>
---	------------

## **Химические науки**

<b>Слитиков П.В. Структурные и конформационные особенности «неоднородных» нафтофосфациклофанов на основе 1,6-дигидроксинафталина.....</b>	<b>110</b>
---	------------

<b>Ксенофонов Б.С., Гончаренко Е.Е. Интенсификация процессов очистки воды с использованием биофлокулянта .....</b>	<b>118</b>
--	------------