

МАТЕМАТИКА

Стохастическая динамика алгебр Ли скобок Пуассона
в окрестности точек негладкости Гамильтона

М. И. Зеликин, Л. В. Локуцкий, Р. Хильдебранд

7

Формулы ляпуновской размерности аттракторов обобщенной системы Лоренца

Г. А. Леонов

13

Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа
с массивом пересечений $\{51, 48, 8; 1, 4, 36\}$

А. А. Махнев, М. С. Нирова

19

ИНФОРМАТИКА

О поточечно корректных операциях над алгоритмами распознавания
и прогнозирования

З. М. Шибзухов

24

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Модель производства в условиях нестабильного спроса
с учетом влияния торговой инфраструктуры

Н. К. Обросова, А. А. Шананин

28

ФИЗИКА

Исследование структурных и физико-химических свойств
наноструктурированных кристаллов диоксида циркония
с целью создания инновационного электрохирургического инструмента

*С. В. Белов, М. А. Борик, М. А. Вишнякова, Ю. К. Данилейко,
А. В. Кулебякин, Е. Е. Ломонова, Ф. О. Милович, В. А. Мызина,
В. В. Осико, В. А. Салюк, Н. Ю. Табачкова*

32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Осаждение алмазоподобных пленок из высокоскоростного потока
разреженной газовой смеси

А. К. Ребров, А. А. Емельянов, И. Б. Юдин

36

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Гипотетическая флора Венеры

Л. В. Ксанфомалити

39

МЕХАНИКА

Измерение коэффициента вязкости наножидкости
на основе этиленгликоля с частицами двуокиси кремния

В. Я. Рудяк, С. В. Димов, В. В. Кузнецов, С. П. Бардаханов

43

ХИМИЯ

Физико-химические свойства наночастиц рения, полученных в обратных мицеллах

А. А. Ревина, М. А. Кузнецов, А. М. Чекмарев

47

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Орбитальное упорядочение ионов Cu^{2+} в концентрированных водно-аммиачных растворах хлорида, сульфата и ацетата меди по данным ЭПР

*Н. Т. Васенин, В. Ф. Ануфриенко, Р. А. Шутилов, Г. А. Зенковец,
А. А. Шубин, В. Ю. Гаврилов, В. Н. Пармон*

50

Роль концевых антрахиноновых групп в электронных процессах в полидифениленфталеде

Н. М. Шишлов, С. Л. Хурсан

54

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Оптимальный синтез системы ректификационных колонн

Г. М. Островский, Н. Н. Зиятдинов, Ф. У. Мустафина

58

ГЕОЛОГИЯ

Минералы-спутники алмаза в лампроитовой диатреме (Костомукшский район, Карелия)

*В. Я. Горьковец, Н. С. Рудашевский, В. Н. Рудашевский,
М. Г. Попов, А. В. Антонов*

62

Этапы позднемезозойского гранитоидного магматизма Чукотки (северо-восток России)

М. В. Лучицкая, С. Д. Соколов, А. В. Моисеев

66

ГЕОХИМИЯ

Геохимические особенности рудообразующего флюида палеозойского Au—Ag эпиптермального месторождения Ольча (северо-восток России)

А. В. Волков, В. Ю. Прокофьев, Н. Е. Савва, Е. Е. Колова, А. А. Сидоров

71

Цирконология карбонатных пород (мраморы—карбонатиты) Ильмено-Вишневогорского комплекса (Южный Урал)

*А. А. Краснобаев, П. М. Вализер, С. В. Чередниченко, С. В. Бушарина,
Е. В. Медведева, С. Л. Пресняков*

76

Многопараметрическая дискриминация гранатов из высокобарических ультрамафитовых пород на основе их редкоземельных составов

В. В. Хлестов, Ф. П. Леснов, А. Ю. Селятицкий

82

Геохимия эпигейных лишайников водосборного бассейна Белого моря

*В. П. Шевченко, О. С. Покровский, Д. П. Стародымова, Е. В. Васюкова,
А. П. Лисицын, С. И. Дровнина, Н. С. Замбер, Н. М. Махнович,
А. С. Саввичев, Й. Сонке*

87

ГЕОФИЗИКА

Моделирование региональной геодинамики с использованием геологических данных

В. Д. Котелкин, Л. И. Лобковский

94

ОКЕАНОЛОГИЯ

Аномальная изменчивость инерционных колебаний океанских вод на Гавайском шельфе

В. Г. Бондур, К. Д. Сабинин, Ю. В. Гребенюк

100

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическое разнообразие вируса мозаики турнепса
и механизм его передачи семенами растений рода *Brassica*

*И. А. Зубарева, С. В. Виноградова, Т. Н. Грибова, С. Г. Монахос,
К. Г. Скрябин, А. Н. Игнатов*

105

Стимуляция MgADP-инактивированной F_1 -АТФазы хлоропластов
вызывается связыванием оксианионов с некаталитическими центрами

А. Н. Мальян

109

Роль примембранного активного цитоскелета в регуляции
потенциалнезависимых натриевых каналов

*В. И. Чубинский-Надеждин, А. В. Сударикова,
Н. Н. Никольский, Е. А. Морачевская*

112

МИКРОБИОЛОГИЯ

Апоптоз Т-лимфоцитов у ВИЧ-инфицированных пациентов
с нарушением восстановления иммунитета при проведении антиретровирусной терапии

*Е. В. Сайдакова, Л. Б. Королевская, Н. Г. Шмагель,
К. В. Шмагель, В. А. Черешнев*

116

ФИЗИОЛОГИЯ

Количество и состав нейронов теменной коры обезьяны, активных
при функционально различных поведенческих действиях

Б. Ф. Толкунов, А. А. Орлов, Е. В. Филатова, С. В. Афанасьев

119

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эмбриогенные клеточные линии и соматический эмбриогенез
в культуре *in vitro* у листовницы сибирской

И. Н. Третьякова

122

Правила для авторов

126