

МАТЕМАТИКА

Принцип максимума Л.С. Понтрягина для задач оптимального импульсного управления <i>А. В. Арутюнов, Д. Ю. Карамзин, Ф. Перейра</i>	439
Неравномерные усреднения в эргодической теореме для стохастических потоков <i>В. И. Богачев, А. В. Королев, А. Ю. Пилипенко</i>	443
О поперечниках классов аналитических в круге функций в весовых банаховых пространствах <i>С. Б. Вакарчук, М. Ш. Шабозов</i>	447
О базисности собственных функций задачи Франкля с нелокальным условием четности и нечетности второго рода <i>Е. И. Моисеев, В. Э. Амбарцумян</i>	451
Решение задачи Коши для полубесконечной цепочки Тоды в классе операторов Гильберта–Шмидта <i>Аг. Х. Ханмамедов</i>	456
Разрешимость уравнений, описывающих волны минимальной гладкости <i>Р. В. Шамин</i>	458

ИНФОРМАТИКА

Свойства функции выбора, порожденной бинарным отношением, на выпуклых подмножествах <i>Н. С. Кукушкин</i>	461
О некоторых конструктивных и корректных классах алгебраических ΣΠ-алгоритмов <i>З. М. Шибзухов</i>	465

ФИЗИКА

Энергия связи и размер ячейки одновалентных металлов в модели заряженных шаров <i>К. М. Ерохин, Н. П. Калашников, Ю. Е. Нестерихин, А. С. Ольчак</i>	469
--	-----

МЕХАНИКА

Об эффективной жесткости нанопористого стержня <i>В. А. Еремеев, Н. Ф. Морозов</i>	473
Численное стохастическое моделирование образования кластеров <i>М. Я. Маров, А. Е. Королев, В. П. Осипов, А. А. Самылкин</i>	477
Модель сил трения шара с предварительным смещением качения по шероховатой поверхности <i>П. К. Плотников</i>	481

Новые электролюминесцентные фенилзамещенные полифлуорены, синтезированные в сверхкритическом диоксиде углерода	
<i>М. Л. Кештов, Е. И. Мальцев, А. М. Лопатин, Л. Н. Никитин, И. А. Благодатских, М. Н. Бузин, С. М. Позин, А. Р. Хохлов</i>	490

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Явление гистерезиса в процессе испарения-конденсации в присутствии инертных газов	
<i>О. А. Каширская, В. А. Лотхов, В. В. Дильман</i>	496

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о составе и возрасте комплексов основания Тагильской палеоостроводужной системы	
<i>Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, В. И. Маегов, Н. И. Тристан, А. В. Маслов, Е. В. Пушкарев, О. П. Лепихина</i>	499
События океанской аноксии и глобальные ритмы эндогенной активности в фанерозойской истории Земли	
<i>В. Е. Хаин, И. Д. Полякова</i>	506

ГЕОХИМИЯ

Геохимическая эволюция пород основания литосферной мантии по результатам изучения ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитов трубки Удачная	
<i>А. М. Агашев, Н. П. Похиленко, Ю. В. Черепанова, А. В. Головин</i>	510
Первые данные об ⁴⁰ Аг/ ³⁹ Аг-возрасте трапповых интрузий западного сектора Сибирской платформы	
<i>Ю. Р. Васильев, М. П. Мазуров, С. Н. Прусская, А. В. Травин</i>	514
Флюидные включения в мономинеральных стеклах из мегабрекчий Попигайской астроблемы	
<i>С. А. Вишневский, Н. А. Гибшер, Н. А. Пальчик</i>	518
О зональном распределении РЗЭ в темных монацитах (куларитах) Тиманского кряжа	
<i>Г. Р. Колонин, Г. П. Широносова, И. В. Швецова</i>	524
Формирование криволинейных поверхностей кристаллов алмаза при их растворении	
<i>В. И. Ракин</i>	528
Гелий в глубинной воде Байкала – предвестник землетрясений	
<i>Р. М. Семенов, В. С. Имаев, О. П. Смекалин, А. В. Чипизубов, А. И. Оргильянов</i>	533
Новый синтетический высокоплотный сульфид никеля: возможный компонент ядра Земли и планет земного типа	
<i>Д. А. Чареев, А. В. Курносов, Л. С. Дубровинский, О. В. Нарыгина, П. Г. Гавриленко, Е. Ю. Заречная, Н. А. Дубровинская, Ю. А. Литвин, Е. Г. Осадчий</i>	537

ОКЕАНОЛОГИЯ

Применение псевдослучайных сигналов для подводной дальнометрии на шельфе	
<i>В. А. Акуличев, В. В. Безответных, Ю. Н. Моргунов, Ю. А. Половинка</i>	541

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Характеристика биоразнообразия термофильного микробного сообщества методом параллельного пиросеквенирования	
<i>А. В. Марданов, В. М. Гумеров, А. В. Белецкий, Е. А. Бонч-Осмоловская, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин</i>	544

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Клеточный состав крови серых тюленей различного возраста

Н. Н. Кавцевич, Т. В. Минзюк

552

Содержимое кишечника детеныша мамонта

(*Mammuthus primigenius* Blumenbach, 1799) с реки Юрибей (полуостров Ямал)

П. А. Косинцев, Е. Г. Лантева, С. С. Трофимова, О. Г. Занина,

А. Н. Тихонов, Й. Ван дер Плихт

556

Таксономическая принадлежность полевок группы “arvalis” (род *Microtus*,
Arvicolinae, *Rodentia*) на северной границе распространения на Урале

Е. А. Маркова, Л. Э. Ялковская, С. В. Зыков

559

Оценки концентрации хлорофилла *a* и первичной продукции
в Азовском море с использованием спутниковых данных

Г. Г. Матишов, В. В. Поважный, С. В. Бердников,

В. Дж. Мозес, А. А. Гительсон

563

Распространение паразита рода *Ichthyodinium*,
вызывающего массовую гибель икры и личинок рыб в водах Вьетнама,
и его молекулярно-генетическая идентификация

А. М. Шадрин, М. В. Холодова, Д. С. Павлов

567

Влияние тиреоидного гормона на последовательность
появления костей черепа в раннем онтогенезе
большого африканского усаца (*Labeobarbus intermedius*; *Cyprinidae*; *Teleostei*)

Ф. Н. Шкиль, В. Б. Борисов, С. В. Смирнов

571