

МАТЕМАТИКА

Обобщенные лапласианы Леви и чезаровские средние

Л. Аккарди, О. Г. Смолянов

583

Характеристика видимости движущейся точки

В. И. Бердышев

588

Об одном классе дифференциальных уравнений
с полиномиальными коэффициентами

В. В. Напалков, А. М. Дильмухаметова

591

Гёльдеровские классы решений $2n$ -параболических уравнений
с меняющимся направлением эволюции

С. В. Попов, С. В. Потапова

594

Обратная задача рассеяния для разностного оператора Дирака на полуоси

Аг. Х. Ханмамедов

597

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Дифференциальные тождества, связывающие лапласиан скалярной функции,
модуль ее градиента и угол его направления

А. Г. Меграбов

599

ИНФОРМАТИКА

Выбор нескольких лучших объектов при частичном отношении предпочтения

В. В. Подиновский

604

ФИЗИКА

Неустойчивости вращающихся гравитирующих сред в модели мелкой жидкости

А. М. Фридман, А. Б. Михайловский

607

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Ближний порядок и механические свойства нихрома

Н. Р. Дудова, В. А. Валитов, Р. О. Кайбышев

611

Структура волны и механизм детонации низкоплотных вторичных ВВ
в вакуумированной и газонаполненной инертной пористой среде

А. В. Пинаев

614

МЕХАНИКА

О влиянии поверхностного натяжения на эффективную жесткость
наноразмерных пластин

В. А. Еремеев, Х. Альтенбах, Н. Ф. Морозов

618

О применении гравитационного воздействия на астероид Ароphis
для коррекции его орбиты

В. В. Ивашкин, К. А. Стихно

621

ХИМИЯ

Микроволновой синтез монодисперсных порошков Y_2O_3 и $Y_2O_3 : Eu$
с частицами сферической формы

*А. С. Ванецев, Е. П. Буткина, А. Е. Баранчиков, А. С. Шапорев,
А. В. Дзубан, М. А. Солдатов, Цзен Хао, Ю. Д. Третьяков*

627

Синтез первых представителей ацетиленовых производных бегулоновой кислоты

*С. Ф. Василевский, А. И. Говди, Э. Э. Шульц,
М. М. Шакиров, И. В. Алабугин, Г. А. Толстиков*

631

Механизм аннелирования ([2+4]-циклоконденсации) циклических азометиннов β -ди-, β , β -трикарбонильными соединениями и их енольными производными в протонодонорных средах

А. Л. Михальчук, О. В. Гулякевич, А. А. Ахрем

635

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Зародышеобразование в средах с распределенными в них наночастицами другой фазы

О. В. Альмяшева, В. В. Гусаров

641

ГЕОЛОГИЯ

Раннепалеозойский возраст габброидов амурского комплекса (Бурея-Цзямусинский супертеррейн Центрально-Азиатского складчатого пояса)

*А. Б. Котов, А. А. Сорокин, Е. Б. Сальникова, А. П. Сорокин,
С. Д. Великославинский, И. В. Анисимова, С. З. Яковлева*

644

Первые находки кембрийских конодонтов на Шпицбергене и их значение для региональной геологии и стратиграфии

*Н. Б. Кузнецов, Ир. Черны, М. Манецки,
Я. Майка, А. Ковалек-Майка, М. Михалик*

648

Признаки гидроразрыва пород при формировании Покровского золото-серебряного месторождения Приамурья (Россия)

Н. С. Остапенко, О. Н. Нерода

655

Ультравысокие ($\geq 1000^\circ\text{C}$) температуры метаморфизма метапелитов Воронежского кристаллического массива (Курско-Бесединский гранулитовый блок) по данным полевошпатовой термометрии

С. М. Пилюгин, В. И. Фонарев, К. А. Савко

660

Растяжение в Байкальском рифте: современная кинематика пассивного рифтогенеза

*В. А. Саньков, А. В. Лухнев, А. И. Мирошниченко, С. В. Ашурков,
Л. М. Бызов, М. Г. Дембелов, Э. Кале, Ж. Девершер*

664

Стратотипы карангата Таманского и Керченского полуостровов (сравнительный анализ)

А. А. Свиточ

669

Первые находки видимых платиноидов в черносланцевых толщах Буреинского массива (Хабаровский край и Еврейская АО)

*А. И. Ханчук, Н. В. Бердников, А. А. Черепанов,
Н. С. Коновалова, Д. В. Авдеев*

672

ГЕОХИМИЯ

Этапы формирования нижней коры Беломорского подвижного пояса (Кольский полуостров)

В. Р. Ветрин, Е. Н. Лепехина, И. П. Падерин, Н. В. Родионов

676

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные относительно трансгрессии Ладожского озера, образования реки Невы и земледельческого освоения Северо-Запада России

*А. Л. Александровский, Х. А. Арсланов, Н. Н. Давыдова, П. М. Долуханов,
Г. И. Зайцева, А. Н. Кирпичников, Д. Д. Кузнецов, М. Лавенто, А. В. Лудикова,
Е. Н. Носов, Л. А. Савельева, Т. В. Сапелко, Д. А. Субетто*

682

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анальгетическое действие пептидного ингибитора TRPV1-рецептора
в моделях тепловой стимуляции боли

Я. А. Андреев, С. А. Козлов, Э. П. Козловская, Е. В. Гришин

688

Новый подход к расчету параметров в ферментативной кинетике

А. Ю. Лянгузов, Т. А. Петрова, В. Е. Стефанов

692

ФИЗИОЛОГИЯ

Модификация ритмоинотропных характеристик
при охлаждении папиллярных мышц сердца гибернирующих сусликов

Н. М. Захарова, О. В. Накипова, А. С. Аверин,

К. Г. Тихонов, Н. Г. Соломонов

696

Протекторное влияние аминокислот и олигопептидов
при сочетанном действии с цитостатиком в культуре лимфоидной ткани

Н. И. Чалисова, В. В. Лесняк, А. Д. Ноздрачев

700

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эндемичные землеройки-белозубки (Crociodura) Эфиопии:
недавняя адаптивная радиация древней группы

Л. А. Лавренченко, А. А. Банникова, В. С. Лебедев

705

Жизненные формы бентосных брюхоногих моллюсков в районе архипелага
Земля Франца-Иосифа

И. О. Нехаев

709

Аноксигенные фототрофные бактерии меромиктических озер Южной Сибири
в подледный период: пространственные распределения и экологические условия

Д. Ю. Рогозин, В. В. Зыков, М. Ю. Чернецкий, А. Г. Дегерменджи

712

Правила для авторов

718