

МАТЕМАТИКА

Об одном расширении понятия метрики

П. И. Балк

583

Все разложения решений шестого уравнения Пенлеве вблизи его неособой точки

А. Д. Брюно, И. В. Горючкина

586

О разрешимости системы Навье–Стокса для неоднородной неньютоновской жидкости

В. В. Жиков, С. Е. Пастухова

592

Регуляризация стохастических задач по переменным разного рода

И. В. Мельникова

597

Дифференциальная часть прозрачных граничных условий для некоторых гиперболических систем уравнений второго порядка

И. Л. Софронов

602

Условий линейной автономности основной алгебры Ли системы линейных дифференциальных уравнений

Ю. А. Чиркунов

605

ИНФОРМАТИКА

Построение функции оценки деятельности сложных систем

В. Е. Кривоножко, А. А. Пискунов, А. В. Лычев

608

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Аномальный рост верхнего критического поля при магнитном упорядочении сверхпроводника $DyRh_4B_4$

Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, Е. П. Хлыбов

613

Трибоиндуцированная адсорбция жидкокристаллических наноматериалов при фрикционном взаимодействии твердых тел

В. И. Колесников, С. Ф. Ермаков, А. П. Сычев

617

МЕХАНИКА

Численное моделирование анизотропного вырождения турбулентности в дальнем следе за самодвижущимся телом в линейно стратифицированной среде

О. Ф. Васильев, О. Ф. Воропаева, Г. Г. Черных

621

О диссипации энергии при движении несжимаемой жидкости

А. Д. Гиргидов

626

ХИМИЯ

Структурная организация асфальтенов

Ю. М. Ганеева, Т. Н. Юсупова, Г. В. Романов

629

Гидротермально-микроволновой синтез нанокристаллического диоксида церия

*В. К. Иванов, О. С. Полежаева, Д. О. Гиль,
Г. П. Копица, Ю. Д. Третьяков*

632

О регулировании молекулярной неоднородности 1,4-транс-полидиенов при варьировании состава ванадий-титанового катализатора

В. А. Розенцвет, А. С. Хачатуров, Ю. Б. Монаков

635

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Псевдовращение как возможная причина быстрой парамагнитной релаксации в ион-радикалах с вырожденным или квазивырожденным основным состоянием

*В. И. Боровков, И. В. Береговая, Л. Н. Щеголева,
В. А. Багрянский, Ю. Н. Молин*

639

ГЕОЛОГИЯ

Особенности формирования рудных габброидов в третьем слое океанической коры

А. Е. Ескин

644

Вихревая тектоника

Е. Г. Мирлин

649

ГЕОХИМИЯ

Биопродуктиты и вулканизм

Г. Н. Батулин

653

Роль биогенного фактора в накоплении платины океаническими железомарганцевыми конкрециями

*С. М. Жмодик, Д. К. Белянин, А. Г. Миронов, В. С. Пархоменко,
А. Т. Титов, Т. В. Теплякова, В. Г. Цимбалист, А. В. Татаринцев*

658

Углеродородный потенциал осадочного чехла вала Шатского (в пределах Российского сектора Черного моря)

М. М. Марина, Ю. М. Берлин

664

Экспериментальное моделирование зональности богатых медью сульфидных руд медно-никелевых месторождений

Е. Ф. Синякова, В. И. Косяков

668

ГЕОФИЗИКА

Тепловое и гидродинамическое взаимодействие между расплавом в канале термохимического плюма и горизонтальным мантийным течением

А. А. Кирдяшкин, Н. Л. Добрецов, А. Г. Кирдяшкин

674

Эмпирические оценки воздействия естественных и антропогенных факторов на глобальную приповерхностную температуру

И. И. Мохов, Д. А. Смирнов

679

ГЕОГРАФИЯ

Современные изменения климата и температура глубинных вод озера Байкал

М. Н. Шимараев, Е. С. Троицкая, Р. Ю. Гнатовский

685

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Лидерная последовательность гена алкогольдегидрогеназы кукурузы обеспечивает внутреннюю инициацию трансляции мРНК в клетках дрожжей

Е. С. Марданова, Л. А. Замчук, Н. В. Равин

690

Гидродинамические и молекулярные характеристики циклодекстринов в растворах

Г. М. Павлов, Е. В. Корнеева, Н. А. Смолина

693

КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

Фрагмент коллагена ускоряет адгезию и распластывание эмбриональных фибробластов мыши

В. П. Иванова, З. В. Ковалёва, А. И. Кривченко

696

Исследование методом цейтраферной микровидеосъемки доимплантационного развития эмбрионов мышей

*А. В. Карнаухов, Т. А. Свиридова-Чайлахян, Е. В. Карнаухова,
М. М. Панченко, Е. В. Богданенко, Л. М. Чайлахян*

700

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эксперимент "Биориск": 13-месячная экспозиция
покоящихся форм организмов на внешней стороне Российского сегмента
Международной космической станции (предварительные результаты)

*В. М. Баранов, Н. Д. Новикова, Н. А. Поликарпов, В. Н. Сычёв,
М. А. Левинских, В. Р. Алексеев, Т. Окуда, М. Сугимото,
О. А. Гусев, А. И. Григорьев*

706

Гаплоидия в апозиготических семенных потомствах сахарной свеклы *Beta vulgaris* L.

Е. И. Малецкая, С. С. Юдацова, С. И. Малецкий

710

Влияние кадмия на содержание фитогормонов и свободных аминокислот,
его цитогенетическое действие и аккумуляция у культурных растений

О. И. Яхин, И. А. Яхин, А. А. Лубянов, В. А. Вахитов

714

Правила для авторов

718
