

МАТЕМАТИКА

- О крестовой аппроксимации многоиндексного массива
С. А. Горейнов 439
- Оптимизация граничного управления упругой силой
на одном конце струны с модельным нелокальным граничным условием
одного из четырех типов
В. А. Ильин 442
- Гирсоплическая стабилизация вырожденных равновесий
и топология вещественных алгебраических многообразий
В. В. Козлов 447
- Безнапорная нелинейная фильтрация жидкости в областях
с непроницаемыми включениями
В. Н. Монахов, Е. В. Губкина 451
- Квазиинвариантность пуассоновских распределений
относительно преобразований конфигураций
О. В. Пугачёв 455
- Параметрикс, асимптотика ядра и регуляризованный след диффузионной полугруппы
С. А. Степин 459
- Прямой численный метод решения задач оптимального управления
В. В. Терновский, М. М. Хапаев 463
-

ФИЗИКА

- Молекулярно-динамическое моделирование динамики краевой дислокации в алюминии
А. Ю. Куксин, В. В. Стегайлов, А. В. Янилкин 467
- Алгебраические политопы и симметричные закономерности
строения упорядоченных структур
М. И. Самойлович, А. Л. Талис 472
-

МЕХАНИКА

- Идеальный ветряк с конечным числом лопастей
В. Л. Окулов, Ж. Н. Соренсен 478
-

ХИМИЯ

- Строение 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтоновых комплексов
непереходных металлов с позиции заполнения
координационного пространства атома металла
*Г. А. Домрачев, Г. К. Фукин, Е. В. Баранов,
А. В. Черкасов, И. А. Гузей* 484
- О механизме термопереноса водорода в комплексах хинон–гидрохинон
К. К. Калниньш, Е. Ф. Панарин 488
- К вопросу о механизме реакции Кабачника–Филдса:
существует ли механизм “нуклеофильного аминирования” α -гидроксифосфонатов?
Е. Д. Матвеева, Н. С. Зефирова 492
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Сиалоны как новый класс носителей катализаторов окисления
*В. Н. Борщ, С. Я. Жук, Н. А. Вакин, К. Л. Смирнов,
И. П. Боровинская, А. Г. Мержанов* 496

Необычный комплекс с переносом протона от катион-радикала к молекуле 2,2,6,6-тетраметилпиперидина	
<i>М. М. Вьюшкова, В. И. Боровков, Л. Н. Щеголева, И. В. Береговая, В. А. Багрянский, Ю. Н. Молин</i>	500

ГЕОЛОГИЯ

Первые мигматиты в зоне прогрессивного метаморфизма гнейсов Северного домена Приладожья: U–Pb-данные по монациту	
<i>Ш. К. Балтыбаев, О. А. Левченко, В. А. Глебовицкий, Е. В. Кузьмина, Н. Г. Ризванова, А. Ф. Макеев, Л. К. Левский</i>	504
Об интенсивности и экстенсивности рудной минерализации в структурах тектоно-стратиграфических террейнов	
<i>А. А. Сидоров, А. В. Волков</i>	507

ГЕОХИМИЯ

Первые результаты ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar-датирования метаморфических пород Ольхонского региона (Западное Прибайкалье)	
<i>Н. И. Волкова, А. В. Травин, Д. С. Юдин, С. В. Хромых, А. С. Мехоношин, А. Г. Владимиров</i>	512
Наноструктура благородных опалов месторождения Радужное (Северное Приморье, Россия)	
<i>С. В. Высоцкий, В. Г. Курявый, А. А. Карабцов</i>	516
U–Pb-цирконовый возраст золотоносного Середовинского массива (Средний Урал)	
<i>Е. А. Зинькова, В. В. Холоднов, Г. Б. Ферштатер</i>	520
Метастабильные явления при криометрии сульфатсодержащих синтетических флюидных включений	
<i>З. А. Котельникова, А. Р. Котельников</i>	524

ГЕОФИЗИКА

Каскадные процессы в магнитострофической турбулентности	
<i>М. Ю. Решетняк</i>	527
Успешный прогноз Невельского землетрясения 2 августа 2007 г. ($M_{LH} = 6.2$) на юге о-ва Сахалин	
<i>И. Н. Тихонов, Ч. У. Ким</i>	532

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новые данные об осадочных волнах на западном континентальном склоне Каспийского моря	
<i>О. В. Левченко, А. Г. Росляков, А. С. Поляков, А. С. Зверев, Л. Р. Мерклин</i>	537
Прохождение нелинейной внутренней волны через точку переворота на шельфе	
<i>А. Н. Серебряный, К. П. Пао</i>	543

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Микросателлитное картирование генома мышей, селекционированных на высокую предрасположенность к каталепсии	
<i>Д. В. Базовкина, Е. М. Кондаурова, А. В. Куликов</i>	548
Особенности теплового проявления подкожных источников нагрева на поверхности тела человека	
<i>Г. Р. Иваницкий, А. А. Деев, Т. Н. Пашовкин, Е. П. Хижняк, Л. Н. Хижняк, М. А. Цыганов</i>	551
Филогения представителей рода Beta, основанная на изучении <i>trnK (matK)</i> интрона хлоропластов	
<i>А. В. Мглинец</i>	556

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Активные формы кислорода, генерируемые в митохондриях, индуцируют фрагментацию митохондриального ретикулума в клетках HeLa

*О. К. Непряхина, А. Ю. Кузнецова, К. Г. Лямзаев, Д. С. Изюмов,
О. Ю. Плетюшкина, Б. В. Черняк, В. П. Скулачев*

559

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние тетраалкиламмониевого производного 6-метилурацила на интенсивность спонтанной и вызванной секреции ацетилхолина из двигательных нервных окончаний

*К. А. Петров, И. В. Ковязина, В. В. Зобов, Э. А. Бухараева,
В. С. Резник, Е. Е. Никольский*

562

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Симбионтные цианобактерии в шестилучевых губках (Hexactinellida)

*А. Л. Дроздов, О. А. Букин, С. С. Вознесенский, А. Н. Галкина,
С. С. Голик, Н. В. Жукова, Ю. Н. Кульчин,
И. Г. Нагорный, И. И. Чербаджи*

565

Цианамид увеличивает противоопухолевое действие циклофосфамида сильнее, чем общетоксическое

В. И. Каледин, В. П. Николин, Н. А. Попова

568

Устойчивость камчатского краба *Paralithodes camtchaticus* Баренцева моря к температурному фактору

Г. Г. Матишов, В. С. Зензеров, А. В. Емелина, В. М. Муравейко

571

Правила для авторов

574
