

МАТЕМАТИКА

Локальные разложения решений пятого уравнения Пенлеве <i>А. Д. Брюно, А. В. Парусникова</i>	439
Формула индекса нелокальных операторов для диффеоморфизма многообразия <i>А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин</i>	444
Метод обратных задач в оптимальном управлении <i>В. В. Терновский, М. М. Хапаев</i>	448
Описание динамики волн на воде на основе дифференциальных включений <i>Р. В. Шамин</i>	453

ИНФОРМАТИКА

Сужение множества Парето на основе учета произвольного конечного набора числовой информации об отношении предпочтения <i>В. Д. Ногин, О. В. Басков</i>	456
---	-----

ФИЗИКА

Образование наноструктур на поверхности твердых тел при лазерном плавлении <i>В. Ю. Хомич, В. А. Шмаков</i>	460
--	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Взаимодействие ударных волн и кумуляция энергии при квазисферическом взрывном нагружении шара из стали 12Х18Н10Т <i>В. И. Зельдович, Б. В. Литвинов, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, А. К. Музыря, А. Ю. Симонов</i>	465
--	-----

МЕХАНИКА

Об особенностях метода блочного элемента в нестационарных задачах <i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	470
Возбуждение прогрессивно-стоячих волн Фарадея <i>В. А. Калиниченко, С. Я. Секерж-Зенькович</i>	475

ХИМИЯ

N-дифенилфосфорилмочевины на основе эфиров природных α -аминокислот: "one-pot"-синтез и экстракционные свойства <i>Е. И. Горюнов, А. Э. Шипов, И. Б. Горюнова, Г. К. Генкина, П. В. Петровский, А. О. Борисова, А. М. Сафиулина, И. Г. Тананаев, Э. Е. Нифантьев, Б. Ф. Мясоедов</i>	480
Синтез, строение и динамика смешанно-лигандных комплексов кобальта с редокс-активным феноксазин-1-оном <i>Е. П. Ивахненко, Ю. В. Коцienко, П. А. Князев, М. С. Коробов, А. В. Чернышев, К. А. Лысенко, В. И. Минкин</i>	485
Наноструктурированные композитные пленки диоксид кремния—серебро с эффектом плазмонного резонанса <i>А. А. Семенова, Е. А. Гудилин, И. А. Семенова, А. П. Семенов, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков</i>	490

ГЕОЛОГИЯ

О растекании шахтных вод из затопленных угольных шахт в недрах <i>А. В. Мохов</i>	494
Первые данные об изотопном возрасте Анюйского вулкана, Чукотка <i>М. М. Певзнер, Д. О. Герцев, Ф. А. Романенко, Ю. В. Кущева</i>	497
О металлогении внутренней и внешней зон Охотско-Чукотского вулканогенного пояса <i>А. А. Сидоров, А. Д. Чехов, А. В. Волков, В. Ю. Алексеев</i>	500

ГЕОХИМИЯ

Генезис минералов урана и редких земель в костном детрите редкометалльных месторождений <i>Г. Н. Батурин, В. Т. Дубинчук</i>	506
Цирконы с возрастами 3.98–3.63 млрд лет — показатели процессов в древнейшей континентальной коре Восточно-Антарктического щита (Земля Эндерби) <i>Б. В. Беляцкий, Н. В. Родионов, А. В. Антонов, С. А. Сергеев</i>	510
Элементная сера в рапе озера Доронинское (Восточное Забайкалье) <i>Л. В. Замана, С. В. Борзенко</i>	515
Контрастные флюиды в минералообразующей системе Мангазейского месторождения серебра (Республика Саха (Якутия), Россия) <i>Г. К. Клубникин, В. Ю. Прокофьев, Е. Ю. Аникина, Н. С. Бортников</i>	519
Новые доказательства гренвилльских событий на западной окраине Сибирского кратона на примере гаревского метаморфического комплекса в Заангарье Енисейского кряжа <i>И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, П. С. Козлов, С. В. Зиновьев</i>	522
Условия алмазообразования в нижней мантии Земли <i>И. Д. Рябчиков</i>	528

ГЕОФИЗИКА

Смешанный вероятностно-детерминистский подход к интерпретации данных гравиразведки, магниторазведки и электроразведки <i>П. И. Балк, А. С. Долгаль, А. В. Мичурин</i>	532
Новое о строении континентальной земной коры по результатам электромагнитных зондирований с мощными контролируруемыми источниками поля <i>А. А. Жамалетдинов</i>	538
Локализация эпицентра землетрясения доинструментального периода на основе количественного анализа косейсмических деформаций в рыхлых отложениях <i>О. В. Лунина, А. В. Андреев, А. С. Гладков</i>	543

ОКЕАНОЛОГИЯ

Внутренние волны в придонном термоклине и микродеформации земной коры в зоне перехода материк—океан <i>Г. И. Долгих, В. В. Навроцкий, Е. Д. Холодкевич</i>	550
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Образование метастабильной связи ионов водорода с поверхностью митопластов <i>В. С. Моисеева, К. А. Мотовилов, Н. В. Лобышева, В. Н. Орлов, Л. С. Ягужинский</i>	555
---	-----

Трис-2(гидроксиэтил)аммоний 2-метилфеноксиацетат – активатор синтеза мРНК
аминоацил-тРНК-синтетазы

*М. К. Нурбеков, М. М. Расулов, М. Г. Воронков,
С. Н. Бобкова, О. А. Беликова*

559

Адаптация микоплазм к условиям среды: особенности реорганизации
протеома у *Acholeplasma laidlawii* PG8 при длительном воздействии стрессоров

В. М. Чернов, О. А. Чернова, Е. С. Медведева, М. Н. Давыдова

562

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Развитие костного скелета у двух видов саламандр (*Mertensiella caucasica*
и *Chioglossa lusitanica*: Salamandridae) с частичной эмбрионизацией онтогенеза

А. Б. Васильева, И. А. Сербинова, Н. А. Поярков

566

Контрасты синтаксиса в рекламном пении
близких видов пеночек (*Phylloscopus*, Sylviidae)

В. В. Иваницкий, И. М. Марова, И. М. Малых

570

Правила для авторов

574
