

МАТЕМАТИКА

Интегральные представления для аналитических и гармонических функций <i>И. И. Баврин</i>	583
Теорема вложения Соболева для анизотропно нерегулярных областей <i>О. В. Бесов</i>	586
О четырехугольных орбитах в плоских бильярдах <i>А. А. Глуцук, Ю. Г. Кудряшов</i>	590
Квазиоптимальность скелетного приближения матрицы в чебышевской норме <i>С. А. Горейнов, Е. Е. Тыртышников</i>	593
О графах, в которых окрестности вершин — псевдогеометрические графы для $GQ(3, 5)$ <i>А. К. Гутнова, А. А. Махнев</i>	595
Об однозначной разрешимости матричного уравнения $AX + X^T B = C$ в сингулярном случае <i>Х. Д. Икрамов, Ю. О. Воронцов</i>	599
Линейные хаотические системы в обобщенных пространствах Фока–Баргмана <i>В. Э. Ким, В. В. Напалков</i>	603
Двойственное представление среднего квадрата векторной оценки метода Монте-Карло <i>Г. А. Михайлов, С. А. Ухинов</i>	606
Формулы Фейнмана–Каца и Фейнмана для бесконечномерных уравнений с оператором Владимирова <i>О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров, М. Кнекпасси</i>	609

ФИЗИКА

Экспериментальное исследование генератора ЭМИ СВЧ-диапазона на основе сверхсветового источника <i>А. А. Кондратьев, Ю. Н. Лазарев, А. В. Потапов, А. С. Тищенко, Е. В. Заволоков, И. А. Сорокин</i>	615
--	-----

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние магнитной подсистемы на усиление сверхпроводимости в тройных бориды родия <i>Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, Е. П. Хлыбов</i>	619
--	-----

МЕХАНИКА

Об автоморфизме и псевдодифференциальных уравнениях в методе блочного элемента <i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	623
Гидродинамическое взаимодействие сферических частиц в потоке невязкой жидкости <i>О. Б. Гуськов, Б. В. Бошенятов</i>	626

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Аналог соотношения Брёнстеда для процесса переноса заряда <i>В. Г. Кременецкий, С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин</i>	629
--	-----

Орбитальная система наноразмерных структур

Е. Ф. Кустов

631

Влияние концентрации α -токоферола на самоорганизацию,
физико-химические свойства растворов и структуру биологических мембран

*И. С. Рыжкина, Ю. В. Киселева, Л. И. Муртазина, Н. П. Пальмина,
В. В. Белов, Е. Л. Мальцева, Е. Д. Шерман, А. П. Тимошева, А. И. Коновалов*

635

Инициирование детонации в трубе с профилированным центральным телом

С. М. Фролов, И. О. Шамшин, С. Н. Медведев, А. В. Дубровский

640

ГЕОЛОГИЯ

Среднерифейский вулканогенный комплекс
Кокчетавского массива (Северный Казахстан):
структурное положение и обоснование возраста

*А. А. Третьяков, А. Б. Котов, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова,
К. Н. Шатагин, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова*

644

Находка эоценовых адакитов в Приморье

А. А. Чащин, В. П. Нечаев, Е. В. Нечаева, М. Г. Блохин

649

ГЕОХИМИЯ

Первая находка минералов ряда иорданит–геокронит–шульцит
на одном месторождении (Дарасун, Восточное Забайкалье)

И. А. Брызгалов, Н. Н. Кривицкая, Э. М. Спиридонов

655

Первые U–Pb-данные (SHRIMP-II) о возрасте цирконов из гранитоидов
и рудоносных пород Березитового золото-полиметаллического месторождения

А. С. Вах, О. В. Авченко, С. А. Сергеев, С. Л. Пресняков

659

Многopараметрическая дискриминация ультрамафитов
по редкоземельным элементам в клинопироксенах

Ф. П. Леснов, В. В. Хлестов, А. Ю. Селятицкий

665

Процесс образования расплава при нагревании кварц-полевошпатовых пород

Р. Н. Соболев, В. В. Мальцев

671

Поступление трития из водоема-охладителя
в источник питьевого водоснабжения путем фильтрации
через глубинные слои подстилающих пород

М. Я. Чеботина

675

ГЕОФИЗИКА

Квазидвухлетние вариации общего содержания NO_2

А. Н. Груздев

678

Эффект и предвестники землетрясения 27.08.2008 г.
в вертикальной компоненте электрического поля в озере Байкал

*С. М. Коротаев, В. С. Шнеер, С. П. Гайдаш, Н. М. Буднев,
Р. Р. Миргазов, А. А. Халезов, А. И. Панфилов*

683

Различия региональных характеристик излучения и распространения
сейсмических волн на Камчатке и Северном Кавказе

О. В. Павленко

687

ОКЕАНОЛОГИЯ

Остаточные гидродинамические поля вблизи очага цунами

М. А. Носов, А. В. Мошенцева, Б. В. Левин

694

Карбонатные характеристики вод материкового склона
Северного Ледовитого океана

И. И. Пипко, С. П. Пугач, И. П. Семилетов, А. Н. Салюк

699

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

О люминесцентной системе светящегося гриба *Neonothopanus nambi*

*В. С. Бондарь, А. П. Пузырь, К. В. Пуртов, С. Е. Медведева,
Э. К. Родичева, И. И. Гительзон*

705

Количественное определение роли стрекоз
в переносе незаменимых полиненасыщенных жирных кислот
из водных экосистем в наземные

*М. И. Гладышев, А. Ю. Харитонов, О. Н. Попова,
Н. Н. Сущик, О. Н. Махутова, Г. С. Калачёва*

708

Влияние редокс-условий на синтез и фосфорилирование
 β -субъединицы F_0F_1 -АТФазы митохондрий кукурузы (*Zea mays*)

И. Ю. Субота, А. Ш. Арзиев, Г. А. Невинский, Ю. М. Константинов

711

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Альтернативные способы размножения у *Lymnaea stagnalis* (Gastropoda, Pulmonata)
как фактор температурной адаптации их популяций

А. П. Голубев, О. А. Бодиловская, Л. Е. Слесарева

714

Правила для авторов

718
