

МАТЕМАТИКА

Метод Фурье в смешанной задаче для волнового уравнения на графе

М. Ш. Бурлуцкая

519

Вариационные задачи нелинейной теории упругости в некоторых классах отображений с конечным искажением

С. К. Водопьянов, А. О. Молчанова

523

Инвариантные и квазиинвариантные меры на бесконечномерных пространствах

В. В. Козлов, О. Г. Смолянов

527

О гёльдеровости решений эллиптической задачи Вентцеля

А. И. Назаров, А. А. Палецких

532

S-единицы и периодичность непрерывных дробей в гиперэллиптических полях

В. П. Платонов, Г. В. Федоров

537

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О бикompактных сеточно-характеристических схемах для линейного уравнения переноса

Н. И. Хохлов, И. Б. Петров

542

МЕХАНИКА

Новые расчетные схемы на базе метода крупных частиц для моделирования газодинамических задач

Ю. А. Гришин, В. Н. Бакулин

545

Численное исследование движения микрочастицы с ионообменной поверхностью в электрическом поле

*Е. Н. Калайдин, В. С. Шелистов, Е. А. Франц,
А. С. Куцепалов, Е. А. Демёхин*

549

Влияние сильного вдува газа с поверхности затупления на динамическую устойчивость конуса в сверхзвуковом потоке

Ф. М. Пахомов

554

ХИМИЯ

Изомеризация $[trans-B_{20}H_{18}]^{2-} \rightarrow [iso-B_{20}H_{18}]^{2-}$ в процессе комплексообразования серебра(I) с трифенилфосфином

*Е. О. Фирсова, В. В. Авдеева, В. И. Привалов,
Н. А. Вотинова, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов*

558

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Исследование кислородной проницаемости керамических мембран на основе нестехиометрических $SrCo_{0.8-x}Fe_{0.2}W_xO_{3-\delta}$ перовскитов

Е. В. Артимонова, О. А. Савинская, А. П. Немудрый

562

Эффект Керра в изотропном расплаве смектического полимера

С. Г. Полушин, В. Б. Рогожин, Е. И. Рюмцев

565

ГЕОЛОГИЯ

Закономерности рудообразования в срединно-океанических хребтах

*Н. О. Сорохтин, Л. И. Лобковский, Г. В. Новиков,
Н. Е. Козлов, О. Ю. Богданова, С. Л. Никифоров*

569

ГЕОХИМИЯ

Первая находка кутнагорита в современных отложениях
Южно-Каспийской котловины

О. М. Дара, А. Ю. Леин, Н. В. Козина, М. В. Иванов

572

Условия карбонатизации и верлитизации литосферных
перидотитов при их взаимодействии
с карбонатитовыми расплавами

*А. Г. Сокол, А. Н. Крук, Д. А. Чеботарев,
Ю. Н. Пальянов, Н. В. Соболев*

577

Изотопный состав неодима неоархейских полосчатых
железистых кварцитов Карелии и Кольского полуострова

С. Б. Фелицын, Е. С. Богомолов, Н. А. Алфимова

583

Поступление микроэлементов из атмосферы,
зарегистрированное в природном архиве
(на примере Иласского верхового болота,
водосбор Белого моря)

*В. П. Шевченко, О. Л. Кузнецов, Н. В. Политова,
Н. Е. Зарецкая, С. А. Кутенков, А. П. Лисицын,
О. С. Покровский*

587

ГЕОФИЗИКА

Об одном механизме образования осадочных волн
на шельфе Японского моря

*Г. И. Долгих, В. В. Новотрясов, А. Н. Самченко,
И. О. Ярощук*

593

Изменение границ многолетнемёрзлого слоя
и зоны стабильности гидратов метана
на Арктическом шельфе Евразии в 1950–2100 гг.

*А. В. Елисеев, В. В. Малахова, М. М. Аржанов,
Е. Н. Голубева, С. Н. Денисов, И. И. Мохов*

598

ГЕОГРАФИЯ

Метан в подземных льдах и мёрзлых четвертичных отложениях
Западного Ямала

*А. А. Васильев, И. Д. Стрелецкая, В. П. Мельников,
Г. Е. Облогов*

604

ОКЕАНОЛОГИЯ

Оптические характеристики растворенного окрашенного
органического вещества на Восточно-Сибирском шельфе

*С. П. Пугач, И. И. Пипко, И. П. Семилетов,
В. И. Сергиенко*

608

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Корреляционный анализ изменений экспрессии
генов цитокинов и противовзвешенных эффектов
Pro-Gly-Pro и N-Acetyl-Pro-Gly-Pro в условиях
экспериментальных моделей язвообразования

*З. В. Бакаева, И. Г. Козлов, А. Д. Сангаджиева,
Г. Е. Самонина, М. В. Мезенцева, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясогедов*

612

Дальнекрасная флуоресцирующая линия клеток
для доклинического тестирования HER2-специфичных
таргетных препаратов

*И. В. Балалаева, Е. А. Соколова, А. А. Брилкина,
С. М. Деев, Р. В. Петров*

617

Об однородности таксономического состава
бактериальных сообществ фотического слоя
трех котловин озера Байкал, различающихся
по составу и обилию весеннего фитопланктона

*И. С. Михайлов, Ю. Р. Захарова, Ю. П. Галачянц,
М. В. Усольцева, Д. П. Петрова, М. В. Сакирко,
Е. В. Лихошвай, М. А. Грачёв*

620

Исследование супрамолекулярной организации
зрительного пигмента родопсина в фоторецепторной
мембране методом малоуглового рассеяния нейтронов
с вариацией контраста

*Т. Б. Фельдман, А. И. Иванов, Т. Н. Муругова,
А. И. Куклин, П. В. Шелякин, М. А. Яковлева,
В. И. Горделий, А. В. Белушкин, М. А. Островский*

627

ФИЗИОЛОГИЯ

Отдаленное влияние пренатальной гипоксии
на подверженность крыс электросудорогам

*Д. С. Калинина, Е. В. Фролова, В. В. Лаврентьева,
Н. М. Дубровская, Н. Я. Лукомская, К. Х. Ким,
А. В. Зайцев, И. А. Журавин, Л. Г. Магазаник*

631

Правила для авторов

634
