

МАТЕМАТИКА

Дискретные расслоения Зейферта над графами
и их сложность

Йонг Су Квон, А. Д. Медных, И. А. Медных

411

О билинейных весовых неравенствах с интегральными операторами Вольтерра

В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова

416

Чувствительность функционалов задач вариационного усвоения данных

В. П. Шутяев, Ф. Ле Диме

421

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Структура оксида графена в полимерной матрице и её влияние
на степень усиления нанокомпозита

Г. В. Козлов, И. В. Долбин, Л. Н. Никитин

426

МЕХАНИКА

Деформаторы высоких рангов и тензоры несовместности Крёнера
с двумерной структурой индексов

Д. В. Георгиевский

430

ХИМИЯ

Гидрогели и губчатые материалы на основе тройных
блок-сополимеров лактида и этиленгликоля

*Ю. Д. Загоскин, Т. Е. Григорьев, С. В. Крашенинников, Е. В. Куевда,
Е. А. Губарева, А. В. Бакиров, С. Н. Чвалун*

433

Реакционная способность 2-нитроксисукцинат 3-окси-6-метил-2-этилпиридина
и препаратов сравнения в модельных NO-генерирующих системах

*О. В. Покидова, Е. В. Батова, А. П. Садков, А. Б. Еремеев,
Б. С. Федоров, А. И. Котельников*

437

Новая протонпроводящая мембрана на основе полидиимидазопиридина
для среднетемпературного водородного топливного элемента

*И. И. Пономарев, Д. Ю. Разоренов, Ив. И. Пономарев, Ю. А. Волкова,
К. М. Скупов, А. А. Лысова, А. Б. Ярославцев*

441

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники метаосадочных пород токурского террейна
Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты U–Pb геохронологических
и Lu–Hf изотопных исследований

В. А. Заика, А. А. Сорокин, А. П. Сорокин

446

Первые данные по позднеплейстоценовым остракодам Курайской впадины (Горный Алтай)

Л. Б. Хазин, А. Р. Агатова, Р. К. Непон, Б. Н. Шурьгин

451

ГЕОХИМИЯ

Структурно-химические особенности органического вещества углефицированной древесины Девонского и Юрского периодов

*Л. С. Кочева, А. П. Карманов, В. П. Лютов, И. Х. Шумилов,
Ю. В. Глухов, С. А. Покрышкин*

455

Ультрамафит-щёлочно-карбонатитовые комплексы как результат двухстадийного плавления мантийного плюма
(на примере среднепалеопротерозойского Тикшеозёрского интрузива, Северная Карелия, Россия)

*Е. В. Шарков, А. В. Чистяков, М. М. Богина, О. А. Богатилов,
В. В. Щипцов, Б. В. Беляцкий, П. В. Фролов*

460

Особенности примесного состава алмазов из россыпей северо-востока Сибирского кратона

*В. С. Шацкий, В. А. Надолинный, О. П. Юрьева,
М. И. Рахманова, А. Ю. Комаровских*

466

Экспериментальное моделирование процессов выщелачивания руд месторождения Любовь (Забайкалье)

Е. С. Эпова, Г. А. Юргенсон, О. В. Еремин

469

ГЕОФИЗИКА

Возбуждение сейш подо льдом в акватории порта Охотского моря

Г. И. Долгих, Д. П. Ковалев, П. Д. Ковалев

475

К вопросу о затухании объёмных волн в Эльбрусской вулканической области

А. Л. Собисевич, А. С. Зверева, Д. В. Лиходеев

480

ГЕОГРАФИЯ

Экстремальные скорости переноса антарктической донной воды в глубоководном канале Вима

*Е. Г. Морозов, Д. И. Фрей, В. Г. Нейман,
Н. И. Макаренко, Р. Ю. Тараканов*

485

Точное определение геодезических высот точек поверхности небесного тела относительно трёхосного эллипсоида

М. Э. Флейс, М. В. Нырцов, М. М. Борисов, А. И. Соколов

489

ОКЕАНОЛОГИЯ

Пространственно-временная изменчивость водородного показателя вод Чёрного моря

А. Б. Полонский, Е. А. Гребнева

494

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Функционирование НАД(Ф)Н : ФМН-оксидоредуктазы в условиях макромолекулярного краудинга: моделирование *in vitro*

А. Е. Говорун, Е. Н. Есимбекова, В. А. Кратасюк

500

Взаимодействие бактериохлорофилла с синглетным кислородом в мембранах пурпурных фотосинтезирующих бактерий: существует ли защитная функция каротиноидов?

З. К. Махнева, А. А. Ашихмин, М. А. Большаков, А. А. Москаленко

504

Молекулярно-динамическое моделирование взаимодействия катионных флуоресцентных зондов, чувствительных к перекисному окислению липидов с митохондриальной мембраной

А. М. Нестеренко, Е. Г. Холина, К. Г. Лямзаев, А. Я. Мулкиджанян, Б. В. Черняк

509

Сравнение функциональной роли короткой и длинной изоформ белка TRF2 у *Drosophila melanogaster*

И. С. Осадчий, П. Г. Георгиев, О. Г. Максименко

514

Правила для авторов

519
