

МАТЕМАТИКА

- О разрешимости в весовом пространстве операторно-дифференциального уравнения третьего порядка с кратной характеристикой
А. Р. Алиев, А. Л. Эльбали 407
- Свободные 2-ступенно нильпотентные R -группы
М. Г. Амаглобели, В. Н. Ремесленников 410
- Уточненные асимптотические формулы для собственных значений и собственных функций системы Дирака
М. Ш. Бурлуцкая, В. П. Курдюмов, А. П. Хромов 414
- Симплектические многообразия с инвариантными лагранжевыми подмногообразиями
В. С. Жгун, Д. А. Тимашёв 418
- Раскраски однородных гиперграфов с большим обхватом
А. Б. Купавский, Д. А. Шабанов 422
- Проверка однородности через сжатие
М. Б. Малютов 427
- Об однозначной разрешимости смешанных задач для системы уравнений Власова–Пуассона в полупространстве
А. Л. Скубачевский 431

МЕХАНИКА

- Влияние размера включений на механические свойства эластомерных композитов
А. Н. Власов, Д. Б. Волков-Богородский, Ю. Г. Яновский 435
- Математическая теория растущих тел при конечных деформациях
А. В. Манжиров, С. А. Лычев 438

ХИМИЯ

- Синтез и противоопухолевые свойства карборановых конъюгатов 5-(4-аминофенил)-10,15,20-трифенилпорфирина
В. А. Ольшевская, В. Н. Лузгина, Ю. А. Куракина, А. В. Макаренков, П. В. Петровский, Е. Г. Кононова, А. Ф. Миронов, А. А. Штиль, В. Н. Калинин 442
- Компьютерное конструирование потенциальных антагонистов рецептора Smoothed в ряду арилфалазинов
Е. В. Радченко, С. О. Кошелев, Д. А. Царева, А. Э. Воронков, В. А. Палюлин, Н. С. Зефиоров 448

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Определение надмолекулярной структуры политетрафторэтилена методом ЯМР-релаксации
Т. П. Кулагина, О. М. Вяселев, Д. В. Пугачев, А. М. Столин 452

ГЕОЛОГИЯ

Ст-изотопные характеристики карбонатных отложений неопротерозоя юга Енисейского кряжа

*И. А. Вишневецкая, Б. Б. Кочнев, Е. Ф. Летникова,
А. Б. Кузнецов, А. И. Прошенкин*

459

Неогеновые пресноводные строматолиты Вьетнама

*А. Р. Гептнер, В. В. Петрова, Фан Донг Фа, Нгуен Хуан Хуэн,
Ле Тхи Нгинь, Нгуен Минь Куанг*

464

Особенности формирования девонской золото-серебряной эпиптермальной минерализации в трубообразных рудных телах

В. Ю. Прокофьев, Н. Е. Савва, А. В. Волков, А. А. Сидоров

468

ГЕОХИМИЯ

Очково-порфиробластические гранитоиды западной части Алданского щита: геохимия, возраст и механизм образования

М. З. Глуховский, М. И. Кузьмин, Т. Б. Баянова, П. А. Серов

473

Особенности седиментогенеза органического вещества пород баженовской свиты (Западная Сибирь) по данным распределения углеводов-биомаркеров

В. Н. Меленевский, В. А. Каширцев

482

Стадийность формирования Вилюйского осадочного бассейна: возможные механизмы на основе бэкстрипинг-анализа и численного моделирования

О. П. Полянский, А. В. Прокофьев, Ю. П. Стефанов

486

ГЕОФИЗИКА

Сейсмотектоническая деструкция земной коры северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны

Л. П. Имаева, В. И. Мельникова, В. С. Имаев

492

Энергия сейсмотектонических деформаций литосферы Монголии

А. В. Ключевский, В. М. Демьянович, С. Дэмбэрэл, Б. Лхагвадорж

495

ГЕОГРАФИЯ

Биосферный триггер в минимальной модели углеродного цикла

*С. И. Барцев, А. Г. Дегерменджи, А. М. Федотов, С. Б. Медведев,
А. И. Пестунов, И. А. Пестунов*

500

О конкуренции фитопленов в водохранилищах

Г. Г. Матишов, В. Г. Ильичев

504

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Определение комплексов пептидов $H-(RLDL)_4-OH$, обеспечивающих процесс самоорганизации наноструктур в воде

*А. В. Данилкович, Е. В. Соболев, Д. А. Тихонов,
И. П. Удовиченко, В. М. Липкин*

507

Дозовые зависимости изменения микровязкости липидов биологических мембран, индуцированные синтетическим антиоксидантом фенозаном калия

Н. П. Пальмина, Т. Е. Часовская, В. В. Белов, Е. Л. Мальцева

511

ФИЗИОЛОГИЯ

Изменение возбудимости миокарда легочных вен крысы
при адренергическом воздействии

В. С. Кузьмин, Л. В. Розенштраух

516

Влияние полиоксидония на иммунный ответ
и морфологические проявления воспаления
при экспериментальном проникающем ранении глаза

*В. А. Черешнев, Ю. И. Шилов, М. В. Черешнева, С. Ю. Медведева,
Н. Б. Крохина, С. Ю. Шилов, Т. В. Гаврилова*

520

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние низких концентраций нанокристаллического диоксида церия
на эмбриотоксичность доксорубина для рыб

Е. Ю. Крысанов, Т. Б. Демидова

523

Динамика и тренды численности малых песчанок в северо-западном Прикаспии,
их связь с атмосферной циркуляцией

В. В. Стахеев

526

Правила для авторов

530
