

СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 5, 2017

МАТЕМАТИКА

- О решении задач распознавания по прецедентам при большом числе классов
Ю. И. Журавлев, В. В. Рязанов 489
- О слабой разрешимости дробной модели вязкоупругости Фойгта
В. Г. Звягин, В. П. Орлов 492
- О принципе минимизации эмпирического риска на основе усредняющих агрегирующих функций
З. М. Шибзухов 495

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Семейства нормализованных уравнений в задаче о дислокациях в твёрдом теле
С. А. Кащенко 500

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Наблюдатели и движущийся объект в $\mathbb{R}^3$
В. И. Бердышев 506

ФИЗИКА

- Анализ порогов оптического повреждения поверхности хлоридов калия и натрия фемтосекундными лазерными импульсами
А. П. Савинцев, Ю. О. Гавашели 509

МЕХАНИКА

- Оптимизационный метод в задачах дизайна сферических слоистых тепловых оболочек
Г. В. Алексеев, В. А. Левин, Д. А. Терешко 512
- Применение схемы КАБАРЕ для расчёта разрывных решений скалярного закона сохранения с невыпуклым потоком
В. В. Остапенко, А. А. Черевко 518
- Прогнозирование эффекта стабилизации пластической деформации при циклическом деформировании на основе структурно-временного подхода
Ю. В. Петров, Н. С. Селютина 523

ХИМИЯ

- Синтез функционально замещённых бензолкарбальдегидов
*М. Б. Газизов, С. Ю. Иванова, Ш. Н. Ибрагимов, Р. А. Хайруллин,
Р. Ф. Каримова, К. С. Газизова, И. С. Антипин* 527

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Новые сополимерные гели на основе N,N-диметилакриламида и краунсодержащего аллильного производного 1,8-нафталимида в качестве оптических сенсоров на катионы металлов в органической среде
М. В. Ощепкова, М. С. Ощепков, О. А. Федорова, Ю. В. Федоров, В. И. Лозинский 530

Модификация поверхности однослойных углеродных нанотрубок функциональными азотсодержащими группами и исследование их свойств

*В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, Е. А. Паукитис, Д. А. Свиницкий,
З. Р. Исмаилов, В. Н. Пармон*

535

ГЕОХИМИЯ

U–Pb-возраст и геохимия включения циркона в сапфире:
щёлочнобазальтовый источник ювелирных камней в россыпях Приморья

В. В. Акинин, С. В. Высоцкий, М. Кобл, А. В. Асеева

539

Природные поликомпонентные твёрдые растворы системы
Ru–Os–Ir–Pt–Fe Восточного Витватерсранда (Южная Африка)

И. Ю. Баданина, К. Н. Малич

543

Первые находки парагенетической Th–РЗЭ-минерализации
в докембрийских породах Шатакского комплекса (Южный Урал)

С. Г. Ковалев, С. И. Высоцкий, В. Н. Пучков

547

Эклогитовый след в эволюции позднекайнозойского щёлко-но-базальтового
вулканизма юго-западного фланга Байкальской рифтовой зоны –
геохимические признаки и геодинамические следствия

*А. Б. Перепелов, М. И. Кузьмин, С. С. Цыпукова, Е. И. Демонтерова, А. В. Иванов,
Ю. Л. Щербаков, М. Ю. Пузанков, Д. Одгэрэл, Д. Бат-Улзий*

553

ГЕОФИЗИКА

Пульсации и разрывы ножек тепловых мантийных плюмов

М. Н. Евсеев, В. П. Трубицын

559

Геомеханические условия роста Тянь-Шаня и Алтая

*В. Д. Суворов, Ю. П. Стефанов, Е. В. Павлов, Е. А. Мельник,
А. А. Татаурова, В. А. Кочнев*

562

ГЕОГРАФИЯ

Новая модель плейстоценового оледенения на севере Урала

В. И. Астахов

567

ОКЕАНОЛОГИЯ

Модификации субполярных модальных вод в северо-восточной
части Северной Атлантики: межгодовая и долгопериодная
изменчивость

С. В. Гладышев, В. С. Гладышев, С. К. Гулев, А. В. Соков

571

Гипоксия придонных вод эстуария реки Раздольная

*П. Я. Тищенко, П. Ю. Семкин, П. П. Тищенко, В. И. Звалинский,
Ю. А. Барабанщиков, Т. А. Михайлик, С. Г. Сагалаев, М. Г. Швецова,
Е. М. Шкирникова, В. М. Шулькин*

576

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Клонирование, внутриклеточная локализация и экспрессия
селеноцистеинсодержащего белка млекопитающих SELENOI (Sell)
в опухолевых клеточных линиях

Е. Г. Варламова, М. В. Гольяев, В. И. Новоселов, Е. Е. Фесенко

581

Изменение функциональной активности митохондрий, выделенных из клеток печени крыс, прошедших преадаптацию к сверхнизким концентрациям дейтерия

*С. С. Джимаков, А. А. Басов, Н. Н. Волченко, А. А. Самков,
Л. В. Федулова, М. Г. Барышев*

584

Количественная протеомика белков хромосомы 13 в плазме крови человека

*А. Т. Копылов, Е. В. Ильгисонис, О. В. Тихонова, Т. Е. Фарафонова, С. Е. Новикова,
В. Г. Згода, Е. А. Пономаренко, А. В. Лисица, А. А. Маркин, Б. В. Моруков,
А. И. Григорьев, А. И. Арчаков*

588

Активность компонентов антиоксидантной системы в корнях растений картофеля при кратковременном снижении температуры и инвазии паразитическими нематодами

В. В. Лаврова, Е. М. Матвеева, С. В. Зиновьева

592

Синтез N-ацильных производных пептида Pro-Gly-Pro-Leu: протеолитическая устойчивость *in vitro* и влияние на клетки мышечных макрофагов RAW264.7

*К. В. Шевченко, В. В. Безуглов, М. Г. Акимов, И. Ю. Нагаев,
В. П. Шевченко, Н. Ф. Мясоходов*

596

Правила для авторов

600
