

СОДЕРЖАНИЕ

Том 479, номер 1, 2018

МАТЕМАТИКА

Асимптотика решения задачи о контакте тонкой упругой пластины с вязкоупругим слоем

Г. П. Панасенко, А. Е. Эльберт

7

Двухуровневый метод построения линейных регрессий
с использованием наборов оптимальных выпуклых комбинаций

О. В. Сенько, А. А. Докукин, Н. Н. Киселева, Н. Ю. Хомутов

11

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Об оценке сейсмостойкости элементов современных композитных нефтепроводов

К. А. Беклемышева, А. В. Васюков, В. И. Голубев, Ю. И. Журавлёв

14

ФИЗИКА

Симметрия решётки нанотонких кристаллов, изоморфизм прямого
и обратного пространства и принцип симметрии Кюри

*В. Б. Малков, И. В. Николаенко, Г. П. Швейкин, В. Г. Пушин, А. В. Малков,
Б. В. Шульгин, О. В. Малков*

18

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Первопринципное молекулярно-динамическое моделирование особенностей
температурной зависимости некоторых свойств жидкого висмута

А. А. Юрьев, Б. Р. Гельчинский, Н. А. Ватолин

21

МЕХАНИКА

Детонация в трёхмерном изогнутом канале

И. С. Мануйлович

25

Метод ренормализационной группы в задаче о вычислении спектральной плотности
энергии турбулизованной жидкости

Э. В. Теодорович

29

ХИМИЯ

Фото- и ионохромизм бензоксазолилзамещённых спиробензопиранов

*И. А. Ростовцева, Н. А. Волошин, Е. В. Соловьёва, К. Е. Шепеленко,
А. В. Чернышев, А. В. Метелица, В. И. Минкин*

32

ГЕОЛОГИЯ

Позднесилурийский возраст реперного аралаульского граносиенит-гранитного массива
(Северный Казахстан)

*К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, М. В. Лучицкая,
В. П. Ковач, К.-Л. Ван*

37

Современная кинематика северной окраины Аргунского континентального массива
(восточная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса)

В. С. Жижерин, М. А. Серов, А. П. Сорокин

41

Возраст карбонатных пород и фосфоритов в чехле Тувино-Монгольского микроконтинента

А. Б. Кузнецов, И. М. Васильева, Д. Р. Ситкина, З. Б. Смирнова, О. К. Каурова 44

Первые данные об изотопных U/Pb-возрастах и Lu/Hf-изотопно-геохимической систематике детритных цирконов из лопатинской свиты (пограничные уровни венда–кембрия) и тектоническая природа Тейско-Чапского прогиба (СВ Енисейского кряжа)

Н. Б. Кузнецов, Н. С. Прияткина, С. В. Рудько, А. В. Шаццло, В. Дж. Коллинз, Т. В. Романюк 49

Новые данные о составе офиолитовых перидотитов о. Карагинский (Восточная Камчатка)

С. Г. Сколотнев, Н. В. Цуканов, Е. Г. Сидоров 54

ГЕОХИМИЯ

Образование ассоциации Fe, Mg-силикатов, Fe⁰ и графита (алмаза) в результате окисления когенита в условиях силикатной мантии

Ю. В. Баталева, Ю. Н. Пальянов, Ю. М. Борздов, Е. В. Здрок, И. Д. Новоселов, Н. В. Соболев 59

Арканит из fumarольных эксгаляций вулкана Толбачик (Камчатка) и его кристаллическая структура

Н. В. Зубкова, И. В. Пеков, Д. А. Ксенофонтов, В. О. Япаскерт, Д. Ю. Пушаровский, Е. Г. Сидоров 63

Условия формирования основных гранулитов и высокоглинозёмистых гнейсов Байкало-Муйского пояса (Северное Прибайкалье)

Ю. М. Лебедева, Е. Ю. Рыцк, А. А. Андреев, В. А. Глебовицкий, С. Д. Великославинский, Е. С. Богомолов, Е. В. Толмачева 66

Сапфиринсодержащие ультравысокотемпературные гранулиты Анабарского щита: состав, U—Pb-возраст цирконов и PT-условия метаморфизма

А. Д. Ножкин, И. И. Лиханов, К. А. Савко, В. В. Ревердатто, А. А. Крылов 71

Изотопный состав серы сульфидов скарнового и жильного оруденения Дальнегорского рудного района (Приморский край)

Л. И. Рогулина, В. Г. Моисеенко, Э. Г. Одариченко, Е. Н. Воропаева 77

ГЕОФИЗИКА

О локализации геологических отдельностей арктического шельфа на основе анализа модовой структуры сейсмоакустических полей

А. Л. Собисевич, Д. А. Преснов, Л. Е. Собисевич, А. С. Шуруп 80

ОКЕАНОЛОГИЯ

Экваториальные течения в Индийском океане по измерениям в феврале 2017 г.

В. Г. Нейман, Д. И. Фрей, А. К. Амбросимов, Д. Д. Каплуненко, Е. Г. Морозов, С. М. Шаповалов 84

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Состояние системы гемостаза при действии пролинсодержащих пептидов в условиях развития экспериментального метаболического синдрома

М. Е. Григорьева, Н. Ф. Мясоедов, Л. А. Ляпина, Т. Ю. Оберган, Л. А. Андреева 88

Оптимизация модульных нанотранспортёров для внутриклеточной доставки фрагментов антител

*А. В. Уласов, Ю. В. Храмцов, Т. Н. Лупанова, А. Д. Цветкова, А. А. Розенкранц,
Т. А. Слестникова, Г. П. Георгиев, А. С. Соболев*

92

ФИЗИОЛОГИЯ

Деполаризация предсердий у крыс с алкогольной кардиомиопатией

*С. Л. Смирнова, И. М. Рощевская, М. Н. Рощевский, И. Б. Цорин, В. Н. Столярук,
М. Б. Вититнова, Л. Г. Колик, С. А. Крыжановский*

96

Механизм активации энтеральных ноцицептивных нейронов
посредством взаимодействия рецепторов TLR4 и TRPV1

Л. В. Филиппова, А. В. Федорова, А. Д. Ноздрачев

99

AMPA-опосредованные интериктальные разряды в нейронах энторинальной коры:
эксперимент и модель

А. В. Чижов, Д. В. Амахин, А. В. Зайцев, Л. Г. Магазаник

103

Правила для авторов

107
