

СОДЕРЖАНИЕ

Том 468, номер 5, 2016

МАТЕМАТИКА

Асимптотическое поведение порога, минимизирующего усредненную вероятность ошибки вычисления вейвлет-коэффициентов

А. А. Кудрявцев, О. В. Шестаков 487

О задании периодического слова запретами

П. А. Лавров 492

Формулы ляпуновской размерности для систем лоренцевского типа

Г. А. Леонов 496

Подгруппы групп Кремоны: проблема Басса

В. Л. Попов 499

Об одном критерии однородности

В. Г. Ушаков, Н. Г. Ушаков 502

Смешанная задача для неоднородного волнового уравнения с суммируемым потенциалом

А. П. Хромов, В. В. Корнев 505

ФИЗИКА

Влияние механического активирования на тепло- и электропроводность спеченных порошков Cu, Cr и композита Cu/Cr

А. С. Рогачев, К. В. Кусков, Д. О. Московских, А. А. Усенко, А. О. Орлов, Н. Ф. Шкодиц, М. И. Алымов, А. С. Мукасян 508

Монокристаллический моноиодид индия InI – материал инфракрасной оптики

П. П. Федоров, С. В. Кузнецов, Е. Л. Чувилина, А. А. Гасанов, В. Г. Плотниченко, П. А. Попов, А. В. Матовников, В. В. Осико 512

Бифуркация, приводящая к самофокусировке электрического поля вблизи полюсов проводящей микрогранулы

В. С. Шелистов, Ш.-Ч. Вонг, Е. Н. Калайдин, Г. С. Ганченко, А. С. Куцепалов, Е. А. Демёхин 517

ЭНЕРГЕТИКА

Парижская конференция по климату – поворотный пункт в истории мировой энергетики

В. В. Клименко, О. В. Микушина, А. Г. Терешин 521

ХИМИЯ

Полифенольные производные флуоренсодержащих порфиринов: синтез и позитивные фоторезисты для 22-нанометровой литографии

А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Я. Л. Бабушкин, С. А. Кричевская, Г. Р. Лубенский 525

Новый способ получения микро-мезопористого композита MFI/MCM-41

А. Г. Дедов, А. С. Локтев, А. А. Караваев, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, С. И. Тюменова, И. И. Моисеев 530

Наноккомпозит, формирующийся на катоде при электрохимическом восстановлении ионов меди из полимерного раствора

*И. М. Паписов, А. Ю. Воробьев, А. И. Паписова,
Г. Ю. Остаева, И. Ю. Исаева, Е. В. Полякова*

534

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Оптимизация условий полимеризации этилена в реакторные порошки сверхвысокомолекулярного полиэтилена, пригодные к твердофазному формованию в ориентированные сверхпрочные и сверхмодульные пленочные нити

С. С. Иванчев, Е. И. Руппель, А. Н. Озерин

538

ГЕОЛОГИЯ

Мезозойский возраст гиллюйского метаморфического комплекса зоны сочленения Селенгино-Станового и Джугджуро-Станового супертеррейнов Центрально-Азиатского складчатого пояса

*С. Д. Великославинский, А. Б. Котов, В. П. Ковач,
А. М. Ларин, А. А. Сорокин, А. П. Сорокин, Е. В. Толмачева,
Е. Б. Сальникова, К.-Л. Ван, Б.-М. Джан, С.-Л. Чан*

542

Крупное Быстринское Cu–Au–Fe-месторождение (Восточное Забайкалье) – первый в России пример ассоциированной с адакитами скарново-порфировой рудообразующей системы

*В. А. Коваленкер, С. С. Абрамов, Г. Д. Киселева,
Т. Л. Крылова, Ю. И. Языкова, Н. С. Бортников*

547

Аутигенное минералообразование в зонах флюидопроницаемости мерзлых толщ Западной Сибири

А. Н. Курчатова, В. П. Мельников, В. В. Rogov, Е. А. Слагода

553

U–Pb-датирование и изучение состава включений в цирконах из офиолитовых габбро Ключевского массива (Средний Урал): результаты и геологическая интерпретация

*В. Н. Смирнов, К. С. Иванов, В. А. Коротеев,
Ю. В. Ерохин, В. В. Хиллер*

556

ГЕОХИМИЯ

Свидетельства цирконовой природы кадмиевых аномалий в донных отложениях литорали северной части Ладожского озера

*Э. В. Ивантер, З. И. Слуковский, Д. С. Дудакова,
А. С. Медведев, С. А. Светов*

562

Вариации изотопного состава свинца в полиформационных магматитах Кеткарско-Юнской магматической провинции Алданского щита как свидетельство мантийно-корового взаимодействия

*В. Ф. Полин, С. И. Дриль, А. И. Ханчук, Т. А. Веливецкая,
Т. А. Владимирова, Н. Н. Ильина*

566

ГЕОФИЗИКА

Влияние региональных климатических изменений на устойчивость реликтовых газовых гидратов

М. М. Аржанов, И. И. Мохов, С. Н. Денисов

572

ГЕОГРАФИЯ

Динамика лесных пожаров и климата
Ильменского заповедника в 1948–2013 гг.

*А. А. Чибилев, Д. В. Веселкин, Н. Б. Куянцева,
О. Е. Чащина, А. Е. Дубинин*

575

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль транскрипционных факторов STAT в регуляции апоптоза
нейронов гипоталамуса при старении у трансгенных мышей HER-2/neu
и мышей дикого типа линии FVB/N

Е. Д. Бажанова, В. Н. Анисимов

579

Дигоксин — модификатор, избирательно повышающий
противоопухолевую активность препаратов платины

*Т. А. Богуш, В. Ю. Чернов, Е. А. Дудко, Э. С. Шпрах,
Е. А. Богуш, Б. Е. Полоцкий, С. А. Тюляндин, М. И. Давыдов*

582

ФИЗИОЛОГИЯ

Пресинаптические никотиновые холинорецепторы модулируют
скорость проведения возбуждения по двигательным
нервным окончаниям при высокочастотной активности синапса

И. В. Ковязина, А. Н. Ценцевицкий, Е. Е. Никольский

586

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Экстремальные отрицательные температуры и потери массы
сибирским углозубом (*Salamandrella keyserlingii*, Amphibia, Hynobiidae)

Д. И. Берман, Е. Н. Мещерякова, Н. А. Булахова

589

Биотический баланс озера Байкал: сравнение результатов
моделирования и натурных наблюдений

В. В. Бульон

594

Правила для авторов

598
