

СОДЕРЖАНИЕ

Том 467, номер 6, 2016

МАТЕМАТИКА

Устойчивые и неустойчивые минимальные поверхности и проблема Хопфа

Ю. А. Аминов 629

Площадь графиков на пятимерных сублоренцевых структурах

М. Б. Карманова 634

Об отсутствии свойства базисности у системы корневых функций оператора Штурма–Лиувилля с вырожденными краевыми условиями

А. С. Макин 638

$L_\mu \rightarrow L_\nu$ равносходимость спектральных разложений для системы Дирака с L_χ потенциалом

И. В. Садовничая 641

ИНФОРМАТИКА

Пороговая модель нейронного ансамбля

О. П. Кузнецов 645

ФИЗИКА

Многофункциональные явления в сублимированном диспрозии в сильных магнитных полях: магнитокалорический эффект и магнитострикция

Г. С. Бурханов, В. Б. Чжан, Г. А. Политова, Я. Цвик, Н. Б. Кольчугина, И. С. Терёшина 649

Анизотропные спектры затухания ультразвука в водных дисперсиях с ориентированными углеродными нанотрубками

В. В. Иванов, А. А. Лошкарев, В. С. Сухарев, А. Л. Карпович, А. А. Лизунова, М. Ф. Власова 653

Принцип двойственности и обращение преобразований Лапласа–Стилтьеса

А. Г. Павельев 656

МЕХАНИКА

Течение и испарение неизотермической пленки жидкости, увлекаемой потоком пара в микроканале, при учете тепломассообмена на свободной границе раздела

Ю. О. Кабова, В. В. Кузнецов, О. А. Кабов 660

ХИМИЯ

Новая методология получения композиционных пироуглеродных материалов, содержащих наночастицы железа в нульвалентном состоянии

В. И. Дяченко, О. А. Мельник, И. С. Бушмаринов, С. С. Абрамчук, С. М. Игумнов, Л. Н. Никитин 665

Синтез О,О-диалкил-S-(1,1-диметил-2-оксоэтил)дитиофосфатов и их реакции с N-нуклеофилами

Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов, Н. Г. Аксенов, А. Ю. Бандикова, Ю. С. Кириллина 670

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Механизм формирования фоточувствительного наноструктурированного TiO_2 с низким содержанием наночастиц CdS

*А. С. Ворох, Н. С. Кожевникова, Т. И. Горбунова,
И. В. Бакланова, О. И. Гырдасова, Л. Ю. Булдакова,
М. Ю. Янченко, В. Г. Бамбуров*

675

Кластеры моноэтаноламина как прообразы элементов собственной структуры жидкости

Ю. В. Новаковская, М. Н. Родникова

679

ГЕОЛОГИЯ

Первые находки диноцист в туртасской свите (верхний олигоцен) на юге Тюменской области (Западная Сибирь)

О. Б. Кузьмина, Б. Н. Шурыгин

682

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о составе сурьмяно-мышьяковых сульфосолей свинца иорданит-геокронитового гомологического ряда в рудах месторождения Березитовое (Верхнее Приамурье, Россия)

А. С. Вах, О. В. Авченко, Н. А. Горячев, В. И. Гвоздев, А. А. Карабцов

687

Распределение элементов группы платины в деформированных лерцолитах трубки Удачная (Якутия)

*О. В. Ильина, Н. С. Тычков, А. М. Агашев, А. В. Головин,
А. Э. Изох, О. А. Козьменко, Н. П. Похиленко*

694

Природная высокобарическая фаза кубического CdSe в компактном стекле кратера Жаманшин (Центральный Казахстан)

П. М. Карташов, Т. А. Горностаева, А. В. Мохов, О. А. Богатиков

698

Особенности иризации в благородных опалах в свете их мозаично-кластерного (фрустумационного) внутреннего строения

*М. Ю. Поваренных, А. В. Кнотько, Е. Н. Матвиенко,
П. Ю. Плечов, А. А. Бурмистров, В. Л. Лукша*

701

ГЕОФИЗИКА

Изменения электропроводности литосферы в зоне субдукции на Камчатке

Ю. Ф. Мороз

704

ГЕОГРАФИЯ

О соотношениях лидирования—запаздывания между атмосферными трендами температуры и концентрации углекислого газа в период плиоцена

Н. В. Вакуленко, В. М. Котляков, Д. М. Сонечкин

709

ОКЕАНОЛОГИЯ

Проявление тонкой структуры течений на спутниковом радиолокационном изображении Балтийского моря

О. Ю. Лаврова, К. Д. Сабинин

713

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гипоксия как патогенный фактор, затрагивающий ткани глаза:
избирательное апоптотическое поражение конъюнктивы
и переднего эпителия роговицы

С. И. Акберова, Ю. В. Маркитантова, А. А. Рябцева, О. Г. Строева 718

Секреторная активность мозга и периферических органов:
спонтанное и стимулированное выделение норадреналина
в онтогенезе крыс

*Н. С. Бондаренко, А. Р. Муртазина, Л. К. Дильмухаметова,
М. А. Иконописцева, Е. В. Волина, М. В. Угрюмов* 721

Экспрессия и очистка рекомбинантного человеческого
эндотелинового рецептора V в мономерной форме

*А. В. Мишин, А. П. Лугинина, А. П. Потапенко,
В. И. Борщевский, В. Ю. Катритч, Э. Ф. Эдельвейс,
И. С. Охрименко, В. И. Горделий, В. Г. Черезов* 725

Уровень белка RNF10 – субъединицы хроматинремоделирующего
комплекса RBAF – коррелирует с экспрессией Mts1/S100A4
в линиях раковых клеток человека

*Н. В. Сошникова, Ю. П. Симонов, А. В. Бречалов,
Т. Н. Порцева, Е. В. Панкратова, С. Г. Георгиева* 730

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые данные о внутренних органах мерзлой мумии
юкагирского бизона (*Bison priscus*, Vojanus, 1827), Якутия

*Н. В. Сердюк, О. Р. Потапова, А. С. Харламова,
Е. Н. Мащенко, К. С. Кириков, И. С. Павлов,
А. В. Протопопов, В. В. Плотников, С. Д. Колесов,
А. И. Климовский* 733

Тематический указатель 737

Алфавитный указатель 745

Правила для авторов 750
