

СОДЕРЖАНИЕ

Том 459, номер 5, 2014

МАТЕМАТИКА

- Трехчленное тождество для произведений трех тэта-функций
В. А. Быковский 525
- Решение задачи Коши для двух дескрипторных уравнений
с неётеровым оператором
С. П. Зубова, Е. В. Раецкая 528
- Формулы решения задачи Коши для сингулярного волнового уравнения
с оператором Бесселя по времени
Л. Н. Ляхов, И. П. Половинкин, Э. Л. Шишкина 533
- Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа
с массивом пересечений $\{33, 30, 15; 1, 2, 15\}$
А. А. Махнев 539
- Неоднородное факторизованное гиперболическое уравнение второго порядка
в четверти плоскости при полунестационарной факторизованной второй косою
производной в граничном условии
Е. И. Моисеев, Ф. Е. Ломовцев, Е. Н. Новиков 544
-

ИНФОРМАТИКА

- Эффективная оболочка множества и ее аппроксимация
Ю. Г. Евтушенко, М. А. Посыпкин 550
-

ФИЗИКА

- Генерация монохроматического электромагнитного излучения
СВЧ-диапазона при разряде фотодиода
Ю. Н. Лазарев 554
-

МЕХАНИКА

- Об одной факторизационной задаче Гильберта–Винера
и методе блочного элемента
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 557
- Структура пламени при горении пропана в круглой и плоской микроструе
в поперечном акустическом поле при малых числах Рейнольдса
*В. В. Козлов, Г. Р. Грек, М. М. Катасонов, О. П. Коробейничев,
Ю. А. Литвиненко, А. Г. Шмаков* 562
-

ХИМИЯ

- Ацилирование 5,7,3',4'-тетрабензилдигидрокверцетина хлорангидридами
гетероциклических карбоновых кислот
Э. Е. Нифантьев, А. М. Коротеев, А. О. Поздеев, М. П. Коротеев, Е. Н. Расадкина 567

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Влияние механоактивации на электрохимические свойства оксида $\text{NdMnO}_{3+\delta}$
Г. А. Кожина, А. Н. Ермаков, А. В. Фетисов, Э. А. Пастухов, В. Б. Фетисов 570
- Формирование аксиальной текстуры при волочении стали
с пластинчатой структурой
В. М. Счастливец, Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, М. В. Чукин 574
-

ГЕОЛОГИЯ

- Новые данные о составе и изотопии базальтов из осевой зоны
Срединно-Атлантического хребта между разломами Вима и Меркурий
В. Е. Бельтнев, С. Г. Сколотнев, И. И. Рождественская 578
- Особенности рудообразования на золото-кварцевом
месторождении Совиное (Северная Чукотка)
Е. Е. Колова, А. В. Волков, В. Ю. Прокофьев, А. А. Сидоров 585
- Новые данные о составе и возрасте комплексов допалеозойского основания
Тагильской палеостроводужной системы на Северном Урале
Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. Гердес, А. В. Маслов 589
- Первые сведения о геологии острова Жаннетты
(архипелаг Де-Лонга, Новосибирские острова)
*Н. Н. Соболев, Д. В. Метелкин, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин,
А. В. Прокопьев, В. Б. Ершова, А. В. Шманяк, Е. О. Петров* 595
-

ГЕОХИМИЯ

- Возрастной диапазон циркона и источники щелочных пород
Кургусульского интрузива, Кузнецкий Алатау:
первые изотопные U–Pb- (SHRIMP-II) и Sm–Nd-данные
В. В. Врублевский, И. Ф. Гертнер, П. А. Тишин, Т. Б. Баянова 601
- Состав и возраст кристаллического фундамента северо-западной части
Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна
К. С. Иванов, В. А. Коротеев, Ю. В. Ерохин, С. П. Шокальский, С. А. Сергеев 607
- Геохимия и возраст редкометалльных дайковых поясов Восточного Казахстана
С. В. Хромых, Е. Н. Соколова, С. З. Смирнов, А. В. Травин, И. Ю. Анникова 612
- Первые данные о редкоземельных силикатах в вулканических породах Камчатки
Ю. Д. Щербаков, А. Б. Перепелов, Н. С. Карманов, М. Ю. Пузанков, С. С. Цыпукова 618
-

ГЕОФИЗИКА

- Термокапиллярная конвекция Марангони в газосодержащих донных осадках озера Байкал,
индуцированная их нагревом при измерении теплопроводности *in situ*
В. А. Голубев 624
- Газовые примеси в атмосфере российских городов по наблюдениям
с передвижной лаборатории (эксперименты TROICA)
Н. Ф. Еланский, О. В. Лаврова 629

ГЕОГРАФИЯ

Хронология цунами, оставивших следы в разрезах береговых низменностей Восточного Приморья

*Н. Г. Разжигаева, Л. А. Ганзей, Ю. Нишимура, В. М. Кайстренко,
Х. А. Арсланов, С. Б. Чернов, Т. А. Гребенникова, А. О. Горбунов, К. С. Ганзей*

635

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Активация промоторов на концах терминально делетированных хромосом у *Drosophila melanogaster*

Л. С. Мельникова, М. В. Костюченко, П. Г. Георгиев

639

ФИЗИОЛОГИЯ

Реакция микротрубочек двигательного нервного окончания лягушки на электрическую стимуляцию нерва с разной частотой и длительностью воздействия

А. Р. Мухитов, Е. Е. Никольский

644

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Связь строения корней травянистых двудольных с их микоризным статусом

А. А. Бетехтина, Д. В. Веселкин

648

Фауна коттоидных рыб (Cottoidei) в районе метанового сипа в абиссали озера Байкал

В. Г. Сиделева, В. А. Фиалков

651

Правила для авторов

654
