

СОДЕРЖАНИЕ

Том 482, номер 1, 2018

МАТЕМАТИКА

О пронаormalных подгруппах в конечных простых группах

А. С. Кондратьев, Н. В. Маслова, Д. О. Ревин

7

Базисность системы корневых функций задачи с наклонной производной

А. Б. Костин, В. Б. Шерстюков

12

Сжимаемые конечные группы бирациональных автоморфизмов

В. Л. Попов

16

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Эффективный параллельный алгоритм расчёта электрических токов в тороидальной плазме

Ф. С. Зайцев, Ф. А. Анисеев

19

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Управление твёрдым телом, несущим осциллятор, при неполной информации

И. М. Ананьевский

23

МЕХАНИКА

Кавитация столба жидкости при движении её нижней границы

Р. Ф. Ганиев, М. А. Ильгамов

28

О подавлении флаттера в модели Келдыша

Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов

33

Особенности теплообмена на проницаемой поверхности в потоке сжимаемого газа

А. И. Леонтьев, В. Г. Лущик, М. С. Макарова

38

ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование спиновых переходов в биметаллических комплексах Fe–M (M = Co, Ni, Cu, Zn) с 1,10-фенантролиновым линкером

А. А. Старикова, В. И. Минкин

42

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новые хиноксалинодержащие мономеры для узкозонных полимеров

*М. Л. Кештov, С. А. Кукин, И. О. Константинов, Д. Ю. Годовский,
Инъинг Зоу, И. Е. Остапов, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов*

46

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Дегидрирование бициклогексила в присутствии катализатора Pt на основе окисленных углеродных нанотрубок

А. Н. Каленчук, С. А. Черняк, В. И. Богдан, В. В. Лунин

МЕТУ

52

© 2018 БФУ им. И. А. Бунина

ГЕОЛОГИЯ

Данные петрологии позволяют оценить амплитуды поднятий коры, обусловленных регressiveным метаморфизмом

E. B. Артюшков, С. П. Кориковский, X.-Й. Массон, П. А. Чехович 56

Палеопротерозойские кимберлиты Кимозера (Карельский кратон): рудная минерализация в кимберлитах и разломных зонах

О. А. Богатиков, А. Я. Докучаев, А. В. Каргин, Е. В. Юткина, И. А. Кондрашов 60

Палеомагнитные исследования в девонских и каменноугольных породах

Южного Урала: независимый тест представлений о коллизии

Магнитогорской островной дуги и пассивной окраины континента Лавруссия

И. В. Голованова, К. Н. Данукалов, В. Н. Пучков, А. М. Косарев, Р. Ю. Сальманова 64

ГЕОХИМИЯ

Геохимия взвеси в водах бассейна Амазонки

В. В. Гордеев, Г. Н. Батурин 68

Геохимия и фракционирование Zr и Hf в магматической системе

massива Кугда (Полярная Сибирь)

Л. Н. Когарко 72

Изотопный состав стронция в глендонитах средней юры Северной Сибири

М. А. Рогов, А. Б. Кузнецов, Г. В. Константинова, Т. Л. Турченко 75

Состав и глубинные источники раннедевонских калиевых пород

Сакмарской зоны Южного Урала

П. И. Федоров, В. Г. Кориневский, Б. П. Золотарев 80

ГЕОФИЗИКА

Сегментационный механизм периодической активизации разлома (по результатам физического моделирования)

С. А. Борняков, И. А. Пантелеев 85

Критерий смены режимов осаждения частиц в вязкой жидкости

В. П. Трубицын, А. П. Трубицын 89

ГЕОГРАФИЯ

Научные основы биомониторинга Онежского озера

Н. М. Калинкина, Т. Н. Полякова, М. Т. Сярки, Е. В. Теканова 92

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый путь репарации разрывов ДНК с участием PARP3 и белков экспозиционной репарации оснований

Е. А. Белоусова, М. М. Кутузов, П. А. Иванкина, А. А. Ищенко, О. И. Лаврик 96

Влияние метилжасмоната на экспрессию генов WCS и активность антиоксидантных ферментов при холодовой адаптации пшеницы

В. В. Таланова, А. Ф. Титов, Н. С. Репкина, А. А. Игнатенко 101

ФИЗИОЛОГИЯ

Перераспределение коллективной активности нейронов префронтальной коры двух полушарий мозга крысы в процессе обучения

A. A. Орлов, Е. В. Филатова, С. В. Афанасьев

105

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Морфолого-таксономическая интерпретация *Orestovia* и *Schuguria*, загадочных растений из девона России

A. B. Гоманьков

108

Активность ферментов энергетического и углеводного обмена в органах колюшки *Gasterosteus aculeatus* из разных биотопов Белого моря в период нереста

M. B. Чурова, Н. С. Шульгина, Н. Н. Немова

111

Правила для авторов

114

56

60

64

68

72

75

80

85

89

92

Подписано к печати 27.09.2018 г.
96 Тираж 200 экз., включая 5 экз. бесплатно

Формат 60×88 1/8
Зак. 11/9-1а

Усл. печ. л. 15,5
Цена свободная

Учредители: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук
Исполнитель по контракту № 4У-ЭА-014-18 ООО "Интеграция: Образование и Наука"
117418, Москва, Нахимовский проспект, 47
Отпечатано в ООО "Институт информационных технологий"

101