

Том 481, Номер 5

ISSN 0869-5652

Август 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 481, номер 5, 2018

МАТЕМАТИКА

Целочисленные последовательности Сомос-4

В. А. Быковский, М. Д. Моница 471

Графики липшицевых отображений на двухступенчатых
сублоренцевых структурах с многомерным временем

М. Б. Карманова 474

Производящие функции в задаче о ранце

В. К. Леонтьев, Э. Н. Гордеев 478

О спектральных асимптотиках одного семейства
конечномерных возмущений операторов со следом

Ю. П. Петрова 481

О новых арифметических свойствах определителей ганкелевых матриц

В. П. Платонов, М. М. Петрунин 484

Ассоциированные пространства к весовым пространствам Соболева
на действительной оси

Д. В. Прохоров, В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова 486

МЕХАНИКА

Метод определения сил трения в экспериментах на ударное сжатие
и построение динамических диаграмм деформирования металлов и сплавов

В. Г. Баженов, М. С. Баранова, Д. Л. Осетров, А. А. Рябов 490

Замечание о природе спонтанно излучающих ударных волн

А. Г. Куликовский 494

Поворот тела за кратчайшее время перемещением точечной массы

А. М. Шматков 498

ХИМИЯ

Природа пиков фотолюминесценции пористого кремния
в интервале длин волн 460–700 нм

*Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, М. В. Цыганкова,
Ю. В. Сыров, Т. А. Сорокин, В. И. Швец* 503

Сорбционное извлечение из жиров полихлорированных дибензо-*n*-диоксинов,
дибензофуранов и диоксинподобных полихлорированных бифенилов

*А. А. Шелепчиков, К. А. Турбабина, Е. С. Бродский,
Е. Я. Мир-Кадырова, В. В. Овчаренко, А. А. Комаров* 507

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние малых добавок наночастиц оксида алюминия
на прочностные характеристики алюминиевого материала

В. В. Миронов, Л. Е. Агуреев, Ж. В. Еремеева, В. И. Костиков 510

ГЕОЛОГИЯ

Кембрийский магматизм на Северном Урале:
новые данные о возрасте и условиях формирования

Г. А. Петров, Ю. Л. Ронкин, А. Гердес, А. В. Маслов

513

ГЕОХИМИЯ

Новые данные по геохимии руд миссисипского типа
месторождения Сардана (Северо-Восток России)

А. Л. Галямов, А. В. Волков, К. Ю. Мурашов, А. А. Сидоров

517

Возраст Райгородковского золотоносного габбро-монциодоритового массива
(Северный Казахстан)

*Ф. И. Жимулев, Ю. А. Калинин, В. П. Сухоруков,
Э. Де Пелсмейкер, М. Пойжол, К. Р. Ковалев, С. Глорие,
Е. А. Наумов, Р. Зельтманн, Й. Де Граве*

521

Вариации растворённых He и Rn в подземных водах
Южного Прибайкалья, обусловленные землетрясениями

М. Н. Лопатин, Р. М. Семенов

526

Pb–Pb-возраст рифейских магнезитов Бакальского рудного поля

*Г. В. Овчинникова, А. Б. Кузнецов, М. Т. Крупенин,
И. М. Васильева, О. К. Каурова*

529

U–Pb-возраст и анализ Lu–Hf-изотопной системы циркона
гранитоидов заключительных фаз Неплюевского плутона (Южный Урал)

Т. А. Осипова, М. В. Зайцева, С. Л. Вотяков

534

Экзотические слюдиты трубки Удачная Восточная (Якутия):
особенности состава и происхождения

Л. Н. Похиленко

539

Новые данные по условиям кристаллизации монциодорит-гранитных
массивов восточного склона Южного Урала

А. В. Сначёв, В. Н. Пучков, В. И. Сначёв

544

ГЕОФИЗИКА

Сейсмотектонические деформации, связанные с землетрясением
Тохоку 2011 г., на разных стадиях сейсмического цикла по данным
спутниковых геодезических наблюдений

Л. И. Лобковский, И. С. Владимирова, Ю. В. Габсатаров, Г. М. Стеблов

548

Проявление синглетов основной сфероидальной моды Земли $0S_2$
в геомагнитных вариациях

А. А. Спивак

553

Изучение сейсмической изоляции путём
полноволнового численного моделирования

А. В. Фаворская, И. Б. Петров

557

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности волнения под припаем в юго-западной части Охотского моря

Г. И. Долгих, П. Д. Ковалев, Д. П. Ковалев, К. В. Кириллов

560

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Вариабельность влияния ростовых факторов на экспрессию генов-регуляторов эмбрионального развития в клетках рака поджелудочной железы

Д. А. Гнатенко, Е. П. Копанцев, Е. Д. Свердлов

565

Корреляция экспрессии генов транскрипционных факторов KLF5 и ZEB1 при раке поджелудочной железы

*М. В. Зиновьева, Л. Г. Николаев, Л. Г. Кондратьева,
Т. В. Виноградова, Е. Д. Свердлов*

567

Амитриптилин подавляет Ca^{2+} -ответы в макрофагах, вызываемые глутоксимом и моликсаном

*З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутов,
В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

570

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние фонового шума на распознавание сигналов со сложной структурой спектра у белухи *Delphinapterus leucas*

*Е. В. Сысуева, А. Я. Супин, Д. И. Нечаев, В. В. Рожнов,
М. Б. Тараканов, В. В. Попов*

573

Правила для авторов

577
