

Том 487, Номер 1

ISSN 0869-5652

Июль 2019

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

[http://www.ras.ru/publishingactivity/
issues/magazines.aspx](http://www.ras.ru/publishingactivity/issues/magazines.aspx)



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 487, номер 1, 2019

МАТЕМАТИКА

Об одном обобщении логарифмического неравенства Гросса—Соболева

Ш. М. Насибов

7

ИНФОРМАТИКА

Асинхронные пороговые сети с многосортными сигналами

О. П. Кузнецов

11

ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Негладкие вариационные проблемы в задаче калибровки блока ньютонметров

А. И. Матасов

15

ФИЗИКА

Спектры поглощения монокристалла и оптической керамики флюорита в терагерцовом и ИК-диапазонах

Г. А. Командин, В. С. Ноздрин, П. П. Федоров, В. В. Осико

20

МЕХАНИКА

Об особенностях гиперзвукового обтекания скользящей пластины

Г. Н. Дудин, В. Я. Нейланд

24

О спонтанно излучающих ударных волнах

А. Г. Куликовский, А. Т. Ильичев, А. П. Чугайнова, В. А. Шаргатов

28

ХИМИЯ

Особенности зарождения пор в p -Si в процессе его электрохимического травления

*Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, Ю. В. Сыров,
В. Н. Цыганков, Е. А. Слипченко, В. И. Швец*

32

Биядерные комплексы кобальта и железа с азометиновым производным 1,10-фенантролина: квантово-химическое исследование

А. А. Старикова, М. Г. Чегерев, А. Г. Стариков, В. И. Минкин

36

Пептидные производные некоторых физиологически активных веществ

В. П. Шевченко, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов

41

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новый подход к проведению термически сопряжённых процессов на примере гранулированной смеси (Ni+Al)—(Ti+C)

М. И. Алымов, Б. С. Сеплярский, Р. А. Кочетков, Т. Г. Лисина

45

ГЕОЛОГИЯ

Геодинамические условия нефтегазоаккумуляции
в Предуральско-Предновоземельском поясе

В. Ю. Керимов, Н. Б. Кузнецов, А. В. Осипов

49

Аутигенные карбонаты голоценовых осадков озера Иткуль
(юг Западной Сибири) — индикаторы изменений климата

*Э. П. Солотчина, М. И. Кузьмин, П. А. Солотчин,
А. Е. Мальцев, Г. А. Леонова, И. В. Даниленко*

54

Основные черты исторической металлогении ниобия

А. В. Ткачев, Д. В. Рундквист, Н. А. Вишневецкая

60

ГЕОХИМИЯ

О петрогеохимической зональности мезозойских вулканитов
рудных полей золоторудных и полиметаллических месторождений
Восточного Забайкалья

Б. Н. Абрамов

65

Первые данные о вариациях содержаний макро-, микроэлементов
и благородных металлов в вертикальных разрезах в промышленных
отходах Фиагдонского хвостохранилища (Республика Северная
Осетия — Алания)

*А. Г. Гурбанов, О. А. Богатиков, А. Б. Лексин,
В. М. Газеев, О. А. Гурбанова, А. Б. Лолаев, В. Э. Илаев*

69

Новые данные о наложенной рудной минерализации
вулканических пород Японского моря

*О. Н. Колесник, В. Т. Съедин, А. Н. Колесник,
Е. И. Ярощук, А. А. Карабцов*

73

Численное моделирование влияния петрогенных компонентов
на растворимость хромшпинелида в расплаве и возможный
механизм образования хромититов

Г. С. Николаев, А. А. Арискин, Г. С. Бармина

78

Поиск источников детрита ордовикских песчаников Соль-Илецкого
блока (скв. 2-Ордовикская) на основе первых данных о геохимической
и Lu/Hf-изотопной систематике цирконов

*Т. В. Романюк, Е. А. Белоусова, Н. Б. Кузнецов,
В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина*

82

Y—REE-минерализация в биотит-арфведсонитовых гранитах
Катугинского редкометалльного месторождения,
Забайкальский край, Россия

А. Е. Старикова, Е. В. Скляров, В. В. Шарыгин

88

Ртуть в воде малых рек бассейна Онежского залива Белого моря

*Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, В. А. Савицкий,
А. А. Зимовец, И. В. Доценко*

93

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Математическая модель поглощения звука лёгкими
при акустической стимуляции дыхательной системы

А. В. Богомолов, С. П. Драган, Г. Г. Ерофеев

97

Инкапсуляция нейротоксинов — блокаторов никотиновых
холинорецепторов в наноматериалы на основе
сульфатированных полисахаридов

*Ч. Д. Нгуен, Т. Н. Нгуен, Х. К. Нгуен, К. Н. Чан, А. Н. Хоанг,
Н. С. Егорова, В. Г. Старков, В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин*

102

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Гельминты обыкновенной гаги (*Somateria mollissima*)
восточного Мурмана, их влияние на пищеварительную активность
и физиологическое состояние хозяина

М. М. Куклина, В. В. Куклин

107

Правила для авторов

111
