

ISSN 0869-5652

Том 478, Номер 5

Февраль 2018



# ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 5, 2018

## МАТЕМАТИКА

- О регулярности граничной точки для  $p(x)$ -лапласиана  
*Ю. А. Алхутов, М. Д. Сурначёв* 505
- Частичная декомпозиция области, содержащей тонкие трубки, для решения уравнения теплопроводности  
*А. А. Амосов, Г. П. Панасенко* 509
- Площадь некоторых гёльдеровых поверхностей на пространствах Карно–Каратеодори  
*М. Б. Карманова* 513
- О построении комбинированных разностных схем повышенной точности  
*О. А. Ковыркина, В. В. Остапенко* 517

## ФИЗИКА

- Кристаллизация механоактивированного сплава CuTi  
*Д. Ю. Ковалев, С. Г. Вадченко, Н. Ф. Шкодич, С. С. Рувимов, А. С. Рогачев, М. И. Алымов* 523

## ЭНЕРГЕТИКА

- Повторяемость индекса ясности на территории Российской Федерации  
*С. Е. Фрид, Н. В. Лисицкая, О. С. Попель* 528

## МЕХАНИКА

- О проекционном методе идентификации характеристик неоднородных тел  
*А. О. Ватульян, И. В. Богачев* 532
- Оценка затухания возмущений, наложенных на разгоняющееся вязкопластическое течение Куэтта  
*Д. В. Георгиевский* 536

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Катодные материалы для гибридных суперконденсаторов на основе озонированной восстановленной окиси графена  
*С. Д. Варфоломеев, В. Н. Калинин, С. П. Червонобродов, С. Б. Бибилов, С. Д. Разумовский, В. В. Подмастерьев, А. А. Мальцев, Д. Ю. Грызлов, В. П. Мельников* 539
- Формирование диссипативных структур в аморфной плёнке  
*В. Б. Малков, И. В. Николаенко, Г. П. Швейкин, В. Г. Пушкин, А. В. Малков, О. В. Малков, Б. В. Шульгин* 543

## ГЕОЛОГИЯ

- “Структуры омута” – новая категория зон взаимодействия литосферных плито-потоков  
*Р. Г. Гарецкий, М. Г. Леонов* 546

Позднекаменноугольный возраст монцонит-граносиенитового магматизма  
Северного Прибалхашья (Центральный Казахстан)

*П. В. Ермолов, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова, А. А. Третьяков,  
А. Б. Котов, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина*

551

Изотопный состав азота и углерода в нижнем триасе Южного Приморья  
и реконструкция условий среды обитания морских организмов  
после массового вымирания в конце перми

*Ю. Д. Захаров, М. Хорачек, Я. Шигэта, А. М. Попов, Т. Мазкава*

556

Особенности рудообразования на эпитермальном Au—Ag-месторождении Двойное  
(Западная Чукотка)

*Е. Е. Колова, А. В. Волков, Н. Е. Савва, В. Ю. Прокофьев, А. А. Сидоров*

561

Отложения рифтогенного этапа развития пассивной окраины палеоазиатского океана  
(Байкальский сегмент)

*А. М. Мазукабзов, А. М. Станевич, Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская,  
В. Б. Хубанов, З. Л. Мотова, Т. А. Корнилова*

566

Новые данные о составе меловых вулканитов Алазейского плоскогорья  
(Северо-Восточная Якутия)

*Н. В. Цуканов, С. Г. Сколотнев*

570

## ГЕОХИМИЯ

Сокращение площадей нерестилищ р. Баксан и загрязнение поверхностных  
вод соседних регионов

*С. Ф. Винокуров, А. Г. Гурбанов, О. А. Богатиков, Б. С. Карамурзов,  
В. М. Газеев, А. В. Шевченко, В. А. Сычкова, С. М. Долов, З. И. Дударов*

574

Экспериментальное изучение межфазового распределения RЗЭ, Ва, Sr  
во флюидно-магматических силикатных системах ( $T = 1250\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $P = 2\text{ кбар}$ )

*Н. И. Сук, А. Р. Котельников, Ю. Б. Шаповалов*

580

## ГЕОГРАФИЯ

Новые данные к реконструкции растительности и климата  
в Байкало-Патомском нагорье (Восточная Сибирь)  
в максимум последнего оледенения – раннем голоцене

*О. Анри (A. Anri), Е. В. Безрукова, А. В. Тетенькин, М. И. Кузьмин*

584

Многолетний режим температуры воздуха и атмосферных осадков  
на территории Южного Урала

*Д. Ю. Васильев, В. М. Павлейчик, В. А. Семенов, Ж. Т. Сивохин, А. А. Чибилёв*

588

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Получение и иммунохимические свойства димера иммуноглобулина А, специфичного  
к гемагглютинирующему вирусу гриппа А

*Т. К. Алиев, И. Г. Дементьева, В. А. Топорова, В. В. Аргентова,  
Л. П. Позднякова, М. Н. Боков, Д. А. Долгих, П. Г. Свешников, М. П. Кирпичников*

593

мРНК гистидинбогатого гликопротеина в новообразованиях молочной железы

*А. И. Аутеншлюс, И. И. Брусенцов, И. О. Маринкин, С. А. Смирнова,  
М. Ю. Рукавишников, В. В. Ляхович*

596

Ингибиторы фосфолипазы А<sub>2</sub> модулируют влияние трифлуоперазина  
на внутриклеточную концентрацию Са<sup>2+</sup> в макрофагах

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

601

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Морфогенетические эффекты переселения представителей южной популяции обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pall., 1770) на северную границу ареала

А. Г. Васильев, В. Н. Большаков, И. А. Васильева, Н. Г. Евдокимов, Н. В. Синева 604

Донные сообщества мягких грунтов солёных озёр Сисаярви и Линьялампи (Баренцево море)

Ю. В. Деарт, М. В. Переладов, В. А. Спиридонов, Т. И. Антохина,  
А. В. Ржавский, Т. А. Бритаев 608

---

Правила для авторов

613

---