

Том 476, Номер 1

ISSN 0869-5652

Сентябрь 2017

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 476, номер 1, 2017

МАТЕМАТИКА

- Задача Дирихле для параболических систем с дини-непрерывными коэффициентами на плоскости
Е.А. Бадерко, М.Ф. Черепова 7
- Новый взгляд на теорему Куна–Таккера
Ю.Г. Евтушенко, А.А. Третьяков 11
- Униформизация односвязных разветвлённых накрытий сферы рациональными функциями
С.Р. Насыров 14
- Фейнмановские и квазифейнмановские формулы для эволюционных уравнений
И.Д. Ремизов 17
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Расчёт программных управлений, безостановочно исполняемых гиродинами
Э.И. Дружинин 22
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Формирование магнитной доменной структуры и свойств магнитопроводов в условиях упорядоченных лазерных деформаций
В.И. Пудов, Ю.Н. Драгошанский 26
-

МЕХАНИКА

- Двумерные течения газа при гетерогенном горении твёрдых пористых сред
В.А. Левин, Н.А. Луценко 30
- О движении тела, опирающегося на шероховатую горизонтальную плоскость тремя точками
Г.М. Розенблат 35
-

ХИМИЯ

- Синтез новых спироциклопропилмалонатов и барбитуратов
Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский 39
- Оптимизация химической стадии предподготовки технических полихлорбифенилов к уничтожению
К.А. Плотникова, М.Г. Первова, Т.И. Горбунова, Т.Ш. Хайбулова, В.П. Боярский, В.И. Салоутин, О.Н. Чупахин 45

Короткоживущие изотопы ^{224}Ra и ^{223}Ra в системе
река Анадырь – Берингово море

*А.Н. Чаркин, О.В. Дударев, А.Н. Салюк, Н.Е. Шахова,
В.И. Сергиенко, И.П. Семилетов*

51

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимосвязь деформативности и фрактографических характеристик
поверхностей разрушения эпоксидных полимеров

В.О. Старцев, М.П. Лебедев, А.С. Фролов, Т.А. Низина

55

Переход горения в детонацию в перекрёстных высокоскоростных струях
топливных компонентов

С.М. Фролов, В.А. Сметанюк, В.С. Аксёнов, А.С. Коваль

59

ГЕОЛОГИЯ

Первые данные по U–Pb-(SHRIMP)-датированию цирконов
метаморфических пород кристаллического основания
Тайгоносско-Пареньского поднятия
(южное обрамление Омолонского массива)

*З.Г. Бадреддинов, Б.А. Марковский, Е.А. Ноздрачев,
И.В. Матюшкин, И.В. Гринкевич*

63

Граничные уравнения связи параметров землетрясений
и кластических даек сейсмогенного генезиса (по мировым данным)

О.В. Лунина, А.С. Гладков

68

Первая находка шпинелевых перидотитов в Южном Казахстане:
структурное положение, состав, параметры высокобарического метаморфизма

А.В. Пилицына, А.А. Третьяков, Т.А. Алифирова, К.Е. Дегтярев, Е.В. Ковальчук

72

ГЕОХИМИЯ

О первой находке циркона гадея в гранатových гранулитах
на р. Сутам (Алданский щит)

*М.З. Глуховский, М.И. Кузьмин, Т.Б. Баянова, Л.М. Лялина,
В.И. Макрыгина, Т.Ф. Щербакова*

76

Химическое U–Th–Pb-датирование и структурное разупорядочение
монацита-(Ce) из гранитоидов Адуйского массива, Средний Урал

Д.А. Замятин, С.Л. Вотяков, Г.Б. Ферштатер, М.Д. Вишнякова

83

Первые данные о раннекаменноугольном интрузивном магматизме
восточной окраины Среднего Урала: геодинамические условия
и U–Pb-изотопные ограничения

*И.И. Казаков, Ю.Л. Ронкин, В.Н. Пучков, В.Н. Смирнов,
А. Гердес, А.С. Фауст*

88

Геохимические особенности и источники позднепалеозойских
высококалийевых и ультракалийевых сиенитов Сыннырского
и Тасского массивов (Восточная Сибирь)

*Е.Ю. Рыцк, С.Д. Великославинский, С.А. Смыслов, А.Б. Котов,
В.А. Глебовицкий, Е.С. Богомолов, Е.В. Толмачева, В.П. Ковач*

93

Первая находка природного дюралюминия

*В.И. Силаев, Г.А. Карпов, Л.П. Аникин, В.Н. Филиппов,
В.А. Петровский, А.Е. Сухарев, Ю.С. Симакова*

98

ГЕОФИЗИКА

Аналитическое продолжение гравимагнитных полей через массы

К.М. Ермохин

104

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый дипептидный миметик мозгового нейротрофического фактора селективно активирует сигнальный путь MAPK-ERK

*Т.А. Гудашева, А.В. Тарасюк, Н.М. Сазонова, П.Ю. Поварнина,
Т.А. Антипова, С.Б. Середенин*

108

Анализ киназ ERK1/2 в нижних буграх четверохолмия в постнатальном онтогенезе у крыс с повышенной судорожной готовностью

*Е.В. Черниговская, О.О. Лебедеко, А.В. Ниденфюр,
Л.С. Никитина, М.В. Глазова*

113

КЛЕТочная Биология

Участие сигнального каскада p38 MAPK в стрессовом ответе макрофагальных клеток RAW 264.7

*Е.Г. Новоселова, О.В. Глушкова, М.О. Хренов, С.Б. Парфенюк,
С.М. Лунин, Е.В. Виноградова, Т.В. Новоселова, Е.Е. Фесенко*

117

Правила для авторов

120

ПОПРАВКА

В нашей статье “Свойства низкоомных соединений ленточных высокотемпературных сверхпроводников, полученных методом пайки”, опубликованной в ДАН, 2017, т. 474, № 1, с. 28–30 в списке авторов Д.В. Просвирин следует заменить на Д.В. Просвирнин. Так же и в СОДЕРЖАНИИ.

Авторы *А.В. Троицкий, А.В. Маркелов, А.А. Молодых, Т.Е. Демихов, Л.Х. Антонова, Г.Н. Михайлова, Б.П. Михайлов, Д.В. Просвирнин.*

Сдано в набор 08.06.2017 г. Подписано к печати 01.08.2017 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл.печ.л. 15.25 Усл.кр.-отт. 3.1 тыс. Уч.-изд.л. 15.25 Бум.л. 7.625
Тираж 196 экз. Зак. 1402 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6