

Том 486, Номер 1

ISSN 0869-5652

Май 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 486, номер 1, 2019

МАТЕМАТИКА

- О классификации устойчиво рефлексивных $\mathbb{Z}[\sqrt{2}]$ -решёток ранга 4 7
Н. В. Богачев
- Усреднение уравнения диффузии в области, перфорированной вдоль $(n - 1)$ -мерного многообразия с динамическими краевыми условиями на границе перфораций: критический случай 12
М. Н. Зубова, Т. А. Шапошникова
- Устойчивость по Перрону и её исследование по первому приближению 20
И. Н. Сергеев
- Некоторые свойства ультрафильтров широко понимаемых измеримых пространств 24
А. Г. Ченцов

ФИЗИКА

- Волновое перемешивание в системе подвижных коаксиальных цилиндров 30
Р. Ф. Ганиев, Д. Л. Ревизников, Т. Ю. Сухарев, Л. Е. Украинский
- Поперечная деформация и нелинейность силы межатомного взаимодействия твёрдых тел 34
Д. С. Сандитов

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Фрактальная модель усиления нанокompозитов полимер/углеродные нанотрубки с ультрамалыми концентрациями нанонаполнителя 39
Г. В. Козлов, И. В. Долбин, О. И. Койфман
- Анализ кристаллогеометрии тетрагонального мартенсита в сплавах индий–кадмий методом дифракции обратно отражённых электронов 44
В. М. Счастливец, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, Л. Ю. Егорова

ХИМИЯ

- Новый подход к получению карборанилметилсилоксанов 49
Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, Г. Д. Маркова
- Источники палеомагнитного сигнала в высокожелезистых морских осадочных породах 53
М. А. Рудмин, А. К. Мазуров, В. И. Сергиенко, О. Г. Савичев, И. П. Семилетов

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Влияние добавки ниобата натрия на спекание и свойства диоксидциркониевой керамики 57
*В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, Т. О. Оболкина, М. А. Гольдберг,
О. С. Антонова, С. М. Баринов*

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Вольтамперометрический анализ в сыворотке крови у пациентов с тяжёлой сочетанной травмой

А. Ю. Цивадзе, С. С. Петриков, И. В. Горончаровская, А. К. Евсеев, А. К. Шабанов, О. В. Батищев, В. Н. Андреев, М. М. Гольдин

61

ГЕОЛОГИЯ

Влияние асфальтенов на смачиваемость газонефтенасыщенных пород-коллекторов

Н. Н. Михайлов, О. М. Ермилов, Л. С. Сечина

65

Особенности суперконтинентальных циклов в металлогении тантала

А. В. Ткачёв, Д. В. Рундквист, Н. А. Вишневская

69

Геодинамическая позиция крупных и суперкрупных благороднометалльных и урановорудных районов и узлов Восточной Азии

В. Г. Хомич, Н. Г. Борискина

74

Глубинный ксенолит платиноносного вебстерита из палеопротерозойского Волчьетундровского габбро-анортозитового массива в Кольском регионе

В. В. Чащин, Е. Э. Савченко, М. С. Люлько

78

ГЕОХИМИЯ

Новые данные о фидлерите-1А из античных шлаков Лауриона, Греция: кристаллическая структура и система водородных связей

Н. В. Зубкова, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков, Д. Ю. Пуцаровский, А. Катеринопулос, П. Вудурис, А. Магганас

83

О времени заложения системы триасовых рифтов Западной Сибири

К. С. Иванов, Ю. В. Ерохин

88

Вода в родоначальных базальтовых магмах вулкана Меньший брат (о. Итуруп, Курильские острова)

И. Р. Низаметдинов, Д. В. Кузьмин, С. З. Смирнов, А. В. Рыбин, И. Ю. Кулаков

93

Геохимические особенности юрского плюмового магматизма массива Альманрюгген (Земля Королевы Мод, Восточная Антарктида)

Н. М. Сущевская, Б. В. Беляцкий, Г. Л. Лейченков, В. Г. Батанова, А. В. Соболев

98

ОКЕАНОЛОГИЯ

О потоке метана в атмосферу в Южно-Китайском море

Р. Б. Шакиров, А. В. Яцук, Г. И. Мишукова, А. И. Обжиров, И. Г. Югай, Н. Х. Лан, Д. Х. Кыонг

103

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитокинины и абсцизовая кислота регулируют экспрессию генов аппарата транскрипции пластид при тепловом шоке

А. А. Андреева, И. А. Бычков, М. Н. Данилова, Н. В. Кудрякова, В. В. Кузнецов

108

Дефицит синуклеинов снижает эффективность захвата дофамина синаптическими везикулами

Н. Н. Нинкина, Т. В. Тарасова, К. Д. Чапров, В. В. Голоборщева, С. О. Бачурин, В. Л. Бухман

114

Оценка метаболизма катехоламинов в периферических органах как показатель их десимпатизации под влиянием нейротоксинов

В. В. Сафандеев, А. А. Колачева, М. В. Угрюмов

118

КЛЕТочная Биология

Адгезия фибробластов кожи человека на модифицированном для применения в имплантологии титане с анодированным нанотрубчатым покрытием

Ф. А. Фадеев, Ю. Я. Хрунык, С. В. Беликов, Д. В. Луговец, О. В. Губаева, М. С. Карабаналов, С. Л. Леонтьев, А. А. Попов

123

Общая Биология

Сибоглиниды (Annelida, Siboglinidae) как возможные индикаторы углеводов на примере Охотского моря

Н. П. Карасева, М. М. Ганцевич, А. И. Обжиров, Р. Б. Шакиров, А. В. Старовойтов, Р. В. Смирнов, В. В. Малахов

127

Провизорные дермальные складки в ротовом аппарате американского веслоноса *Polyodon spathula* Walbaum, 1858 (Acipenseriformes, Polyodontidae)

А. А. Цессарский

131

Правила для авторов

135
