

СОДЕРЖАНИЕ

Том 459, номер 6, 2014

МАТЕМАТИКА

- Вложение весового пространства Соболева и свойства области
О. В. Бесов 663
- Восстановление разрывов в задаче интегральной геометрии
В. Г. Романов 667
- Об одной задаче, связанной с асимптотической достижимостью в среднем
А. Г. Ченцов, А. П. Бакланов 672
- Арифметические свойства полиадических рядов с периодическими коэффициентами
В. Г. Чирский 677
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Обобщенное уравнение Брэгга–Вильямса для систем с произвольным дальним действием
Б. В. Крыжановский, Л. Б. Литинский 680
-

ФИЗИКА

- Фотолюминесценция легированных азотом наноалмазов кавитационного синтеза
*С. А. Воропаев, Н. В. Душенко, В. Н. Скоробогатский,
А. С. Аронин, В. М. Шкишев, О. Л. Бондарев, В. В. Страздовский,
А. А. Елисейев, Е. А. Пономарева, Э. М. Галимов* 685
- Особенности деформационного поведения аморфного поли-L-лактида в жидких средах
*Е. С. Трофимчук, Д. К. Мальцев, Н. Г. Седуш, А. В. Ефимов, Н. И. Никонорова,
Т. Е. Гроховская, С. Н. Чвалун, А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев* 689
-

МЕХАНИКА

- К теории электро- и теплопроводности пузырьковых газожидкостных сред
Б. В. Бошнятов 693
- О вязкости флюида в стесненных условиях
В. Я. Рудяк, А. А. Белкин 696
-

ХИМИЯ

- Ниобий низших степеней окисления в расплавленных хлоридах щелочных металлов
С. А. Кузнецов, В. Т. Калинин 699
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Определение поверхностной энергии поликристаллического льда
Л. Б. Бойнович, А. М. Емельяненко 702
- Особенности сдвигового течения в микроканалах с супергидрофобной стенкой
С. А. Вагнер, С. А. Патлажан 707

Экспериментальное доказательство энергоэффективности
термодинамического цикла Зельдовича

*С. М. Фролов, В. С. Аксенов, П. А. Гусев, В. С. Иванов,
С. Н. Медведев, И. О. Шамиш*

711

ГЕОЛОГИЯ

Газосодержащие кристаллиты льда в глинистых породах

А. Н. Курчатова, В. П. Мельников, В. В. Рогов

717

Новые данные о составе и возрасте гранитов Ишеримского антиклинория
и положение границы тиманид на Северном Урале

Г. А. Петров, Ю. Л. Ропкин, Н. И. Тристан, А. Гердес, А. В. Маслов

721

Новые местонахождения наземных и морских
позвоночных позднего миоцена в Адыгее (Россия, Северный Кавказ)

*К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин, Н. В. Зеленков, Е. К. Сычевская,
Н. В. Сердюк, Е. Л. Дмитриева, Е. Н. Мащенко*

726

Позднемеловая–палеогеновая эшелонированная трансформная зона
как фрагмент границы Евразийской и Северо-Американской литосферных плит
в земной коре Чукотско-Аляскинского шельфа

В. Д. Чехович, Л. И. Лобковский, М. В. Кононов, О. Г. Шеремет, Э. В. Шипилов

730

ГЕОХИМИЯ

Первые результаты изучения КF-содержащих флюидов методом
синтетических флюидных включений

З. А. Котельникова, А. Р. Котельников

736

Первые данные о зональном распределении флюидных включений
в рудообразующей системе золото-медно-порфирового
месторождения Песчанка (Северо-Восток России)

*Ю. Н. Николаев, В. Ю. Прокофьев, И. А. Бакшеев, А. Ф. Читалин,
Л. И. Марущенко, И. А. Калько*

738

ГЕОФИЗИКА

Влияние Атлантического долгопериодного колебания
на формирование аномальных климатических режимов
в регионах Северной Евразии по модельным расчетам

В. А. Семенов, Е. А. Шелехова, И. И. Мохов, В. В. Зуев, К. П. Колтерманн

742

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные по стратиграфии морского плейстоцена Западного Челекена

Р. Н. Курбанов, А. А. Свиточ, Т. А. Янина

746

ОКЕАНОЛОГИЯ

Скорость биохимического потребления кислорода
при формировании гипоксии в Амурском заливе (Японское море)

П. П. Тищенко, П. Я. Тищенко, В. И. Звалинский, П. Ю. Семкин

750

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Применение ISSR-маркёров для камчатских популяций микижи *Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss* (Walbaum) (Salmonidae, Salmoniformes)

М. Н. Мельникова, А. Л. Сенчукова, С. Д. Павлов

754

Экспрессия изоформ кальсарцина и стабилизация миозиновых фенотипов в трансформирующейся разгруженной мышце

Б. С. Шенкман, Ю. Н. Ломоносова

759

ФИЗИОЛОГИЯ

Участие V_{1b} -рецепторов вазопрессина в регуляции экскреции ионов калия почками крысы

А. В. Кутина, А. С. Марина, Ю. В. Наточин

762

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическая детерминированность объема клетки мезофилла листа берез как адаптация фотосинтетического аппарата к климату

С. В. Мигалина, Л. А. Иванова, А. К. Махнев

765

О возможности выявления сайгака (*Saiga tatarica*) на спутниковых снимках высокого разрешения

В. В. Рожнов, А. А. Ячменникова, Д. В. Добрынин

769

Тематический указатель

774

Алфавитный указатель

781

Правила для авторов

786

ПОПРАВКА

DOI: 10.7868/S0869565214360298

В нашем сообщении “Кратная задача Валле Пуссена на выпуклых областях в ядре оператора свертки” (авторы К.Р. Зименс, В.В. Напалков, ДАН, 2014, Т. 458, № 4, с. 388) теорема 3 должна иметь следующий вид:

Т е о р е м а 3. Пусть нули μ_k кратности s_k функции $\psi \in H(D)$, такие что $\mu_{k+1} > \mu_k$, $\mu_k \in \mathbb{R}_+$. Нули λ_k функции $\varphi(z)$ лежат на луче, перпендикулярном касательной к области D в предельной точке μ_k .

и $\lambda_k \nearrow \infty$, $|\arg \lambda_k| < \frac{\pi}{2} - \varepsilon$, $\varepsilon > 0$.

Тогда N_φ — секвенциально достаточное множество в ядре оператора M_ψ в P_D .

*К.Р. Зименс,
член-корреспондент РАН В.В. Напалков*