

СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 5, 2018

МАТЕМАТИКА

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

ФИЗИКА

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

ЭНЕРГЕТИКА

Повторяемость индекса ясности на территории Российской Федерации <i>С. Е. Фрид, Н. В. Лисицкая, О. С. Попель</i>	528
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

МЕХАНИКА

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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

ГЕОЛОГИЯ

“Структуры омота” — новая категория зон взаимодействия литосферных плито-потоков <i>Р. Г. Гарецкий, М. Г. Леонов</i>	546
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Позднекаменноугольный возраст монцитит-граносиенитового магматизма Северного Прибалхашья (Центральный Казахстан)	
<i>П. В. Ермолов, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова, А. А. Третьяков, А. Б. Котов, И. В. Анисимова, Ю. В. Плотикина</i>	551
Изотопный состав азота и углерода в нижнем триасе Южного Приморья и реконструкция условий среды обитания морских организмов после массового вымирания в конце перми	
<i>Ю. Д. Захаров, М. Хорачек, Я. Шигэта, А. М. Попов, Т. Маэкава</i>	556
Особенности рудообразования на эпитепмальном Au–Ag-месторождении Двойное (Западная Чукотка)	
<i>Е. Е. Колова, А. В. Волков, Н. Е. Савва, В. Ю. Прокофьев, А. А. Сидоров</i>	561
Отложения рифтогенного этапа развития пассивной окраины палеоазиатского океана (Байкальский сегмент)	
<i>А. М. Мазукабзов, А. М. Станевич, Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская, В. Б. Хубанов, З. Л. Мотова, Т. А. Корнилова</i>	566
Новые данные о составе меловых вулканитов Алазейского плоскогорья (Северо-Восточная Якутия)	
<i>Н. В. Цуканов, С. Г. Сколотнев</i>	570

ГЕОХИМИЯ

Сокращение площадей нерестилищ р. Баксан и загрязнение поверхностных вод соседних регионов	
<i>С. Ф. Винокуров, А. Г. Гурбанов, О. А. Богатилов, Б. С. Карамурзов, В. М. Газеев, А. В. Шевченко, В. А. Сычкова, С. М. Долов, З. И. Дударов</i>	574
Экспериментальное изучение межфазового распределения РЗЭ, Ва, Sr во флюидно-магматических силикатных системах ($T = 1250\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P = 2\text{ кбар}$)	
<i>Н. И. Сук, А. Р. Котельников, Ю. Б. Шаповалов</i>	580

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные к реконструкции растительности и климата в Байкало-Патомском нагорье (Восточная Сибирь) в максимум последнего оледенения – раннем голоцене	
<i>О. Анри (A. Anri), Е. В. Безрукова, А. В. Тетенькин, М. И. Кузьмин</i>	584
Многолетний режим температуры воздуха и атмосферных осадков на территории Южного Урала	
<i>Д. Ю. Васильев, В. М. Павлейчик, В. А. Семенов, Ж. Т. Сивохин, А. А. Чибилёв</i>	588

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Получение и иммунохимические свойства димера иммуноглобулина А, специфичного к гемагглютиниру вирус гриппа А	
<i>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</i>	593
мРНК гистидинбогатого гликопротеина в новообразованиях молочной железы	
<i>А. И. Аутеншилюс, И. И. Брусенцов, И. О. Маринкин, С. А. Смирнова, М. Ю. Рукавишников, В. В. Ляхович</i>	596
Ингибиторы фосфолипазы A_2 модулируют влияние трифлуоперазина на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах	
<i>З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутов, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев</i>	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 Сисяярви 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

CONTENTS

Volume 478, Number 5, 2018

English language translation of the mathematics, physics, chemistry, biological, and earth sciences sections of the journal are available from Pleiades Publishing. Ltd. Distributed worldwide by Springer.

MATHEMATICS

On Regularity of a Boundary Point for the $p(x)$ -Laplacean

Yu. A. Alkhutov, M. D. Surnachev 505

Partial Decomposition of a Domain Containing Thin Tubes for Solving the Heat Equation

A. A. Amosov, G. P. Panasenko 509

Area of Some Hölder Surfaces on Carnot-Carathéodory Spaces

M. B. Karmanova 513

On Construction of Combined Finite-Deference Schemes of High Accuracy

O. A. Kovyrkina, V. V. Ostapenko 517

PHYSICS

Crystallization on Mechanical Activated CuTi Alloy

D. Yu. Kovalev, S. G. Vadchenko, N. F. Shkodich, S. S. Rouvimov, A. S. Rogachev, M. I. Alymov 523

ENERGETICS

Cumulative Clearness Index Frequency for Russian Territory

S. E. Frid, N. V. Lisitskaya, O. S. Popel 528

MECHANICS

On Projection Method of Identifying Characteristics of Inhomogeneous Solids

A. O. Vatulyan, I. V. Bogachev 532

The Estimate of Decay for Disturbances Imposed on Accelerating Viscoplastic Couette Flow

D. V. Georgievskii 536

PHYSICAL CHEMISTRY

Cathode Materials for Hybrid Supercapacitors Based on the Ozonized Reduced Graphene Oxide

S. D. Varfolomeev, V. N. Kalinichenko, S. P. Chervonobrodov, S. B. Bibikov, S. D. Razumovskii, V. V. Podmasteryev, A. A. Maltsev, D. Yu. Gryzlov, V. P. Melnikov 539

Formation of Dissipative Structures in Amorphous Film

V. B. Malkov, I. V. Nikolaenko, G. P. Shveikin, V. G. Pushin, A. V. Malkov, O. V. Malkov, B. V. Shulgin 543

GEOLOGY

Pool-Structures as New Category of Lithospheric Plate-Flows Interaction Zones

R. G. Garetskyi, M. G. Leonov 546

Late Carboniferous Age of the Monzonite-Granosyenite Magmatism in Northern Balkhash Region (Central Kazakhstan)	
<i>P. V. Ermolov, K. E. Degtyarev, E. B. Salnikova, A. A. Tretyakov, A. B. Kotov, I. V. Anisimova, Yu. V. Plotkina</i>	551
Isotope Composition of Nitrogen and Carbon in the Lower Triassic of South Promorye and Reconstruction of Marine Organisms Habitat after End Permian Mass Extinction	
<i>Y. D. Zakharov, M. Horacek, Y. Shigeta, A. M. Popov, T. Maekawa</i>	556
Features of Ore Forming Process on Au–Ag Dvoinoe Epithermal Deposits (Western Chukotka)	
<i>E. E. Kolova, A. V. Volkov, N. E. Savva, V. Yu. Prokof'ev, A. A. Sidorov</i>	561
Rift Related Sediments of the Passive Continental Margin of Paleo-Asian Ocean (Baikal Area)	
<i>A. M. Mazukabzov, A. M. Stanevich, D. P. Gladkochub, T. V. Donskaya, V. B. Khubanov, Z. L. Motova, T. A. Kornilova</i>	566
New Data of the Composition Creation Cretaceous Volcanic Rocks of Alazev Highland (North-East Yakutia)	
<i>N. V. Tsukanov, S. G. Skolotnev</i>	570

GEOCHEMISTRY

Shortening of Areas in River Baksan for Spawning and Pollution of Superficial Water of Adjacent Territories	
<i>S. F. Vinokurov, A. G. Gurbanov, O. A. Bogatkov, B. S. Karamurзов, V. M. Gazeev, A. V. Shevchenko, V. A. Sychkova, S. M. Dolov, Z. I. Dudarov</i>	574
Experimental Study of REE, Ba, and Sr Phase Distribution in Fluid-Magmatic Silicate Systems ($T = 1250\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P = 2\text{ kbar}$)	
<i>N. I. Suk, A. R. Kotel'nikov, Yu. B. Shapovalov</i>	580

GEOGRAPHY

New Data on the Vegetation and Climate Reconstruction in the Baikal-Patom Highland (East Siberia) in the Last Glacial Maximum and Early Holocene	
<i>A. Anri, E. V. Bezrukova, A. V. Teten'kin, M. I. Kuz'min</i>	584
Long-Term Regime of Air Temperature and Precipitation on the South Ural Territory	
<i>D. Yu. Vasil'ev, V. M. Pavleychuk, V. A. Semenov, J. T. Sivokhip, A. A. Chibilev</i>	588

BIOCHEMISTRY, BIOPHYSICS, MOLECULAR BIOLOGY

Development of a Dimer of Immunoglobulin A Specific to the Influenza A Virus Hemagglutinin and Its Immunochemical Properties	
<i>T. K. Aliev, I. G. Dement'yeva, V. A. Toporova, V. V. Argentova, L. P. Pozdnyakova, M. N. Bokov, D. A. Dolgikh, P. G. Sveshnikov, M. P. Kirpichnikov</i>	593
Messenger RNA Histidine-Rich Glucoprotein in Breast Tumours	
<i>A. I. Autenshlyus, I. I. Brusnetsov, I. O. Marinkin, S. A. Smirnova, M. Yu. Rukavishnikov, V. V. Lyakhovich</i>	596
Phospholipase A_2 Inhibitors Modulate the Effect of Trifluoperazine on Intracellular Ca^{2+} Concentration in Macrophages	
<i>Z. I. Krutetskaya, L. S. Milenina, A. A. Naumova, S. N. Butov, V. G. Antonov, A. D. Nozdrachev</i>	601

GENERAL BIOLOGY

Morphogenetic Effects of Resetelement of South Population Specimens
of the Mole Vole (*Ellobius talpinus* Pall., 1770) to the Northern Boundary of Area

A. G. Vasil'ev, V. N. Bol'shakov, I. A. Vasil'eva, N. G. Evdokimov, N. V. Sineva 604

Soft Bottom Communities of Marine Lakes Sisjarvi
and Linjalampi (Barents Sea)

*Yu. V. Deart, M. V. Pereladov, V. A. Spiridonov, T. I. Antokhina,
A. V. Rzhavsky, T. A. Britayev* 608

Author Standards 613
