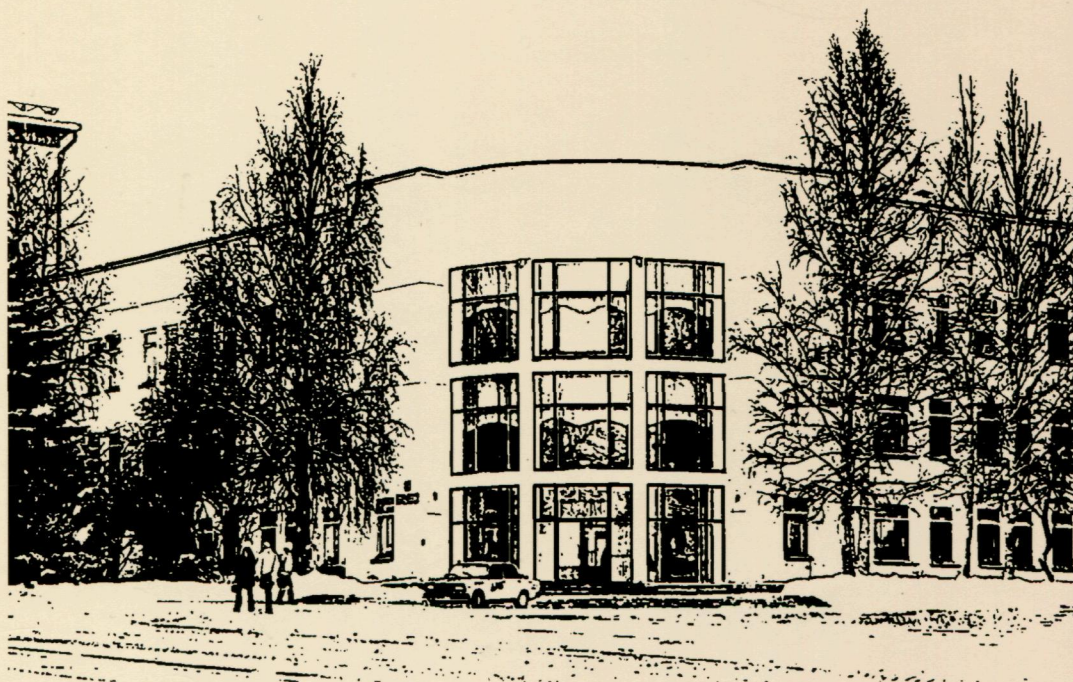


ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



2(22) • 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.В. Казаков. Теория рентгеновской дифракции на сверхрешетке с квантовыми нитями..... 5

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

М.А. Засовская, С.К. Игнатов. Поверхность потенциальной энергии системы $\text{SOCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 12

Н.А. Жук, В.П. Лютоев, Н.В. Чежина. Магнитная восприимчивость и ЭПР-спектры полиморфных модификаций Vl_3NbO_7 19

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.Н. Тикушева, А.С. Стенина, Е.Н. Патова. Изменение водных экосистем под влиянием строительства и эксплуатации газопровода «Бованенково–Ухта» (бассейн реки Кара, Полярный Урал и Большеземельская тундра) 25

Р.Р. Рафиков, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, И.Ф. Чадин, А.П. Новоселов. Молекулярно-генетический анализ верховки обыкновенной – *Leucaspius delineatus* (Heckel, 1843) из водоемов Республики Коми 31

Д.О. Перегудова, М.В. Шапошников, А.А. Москалев. Влияние стресс-факторов различной природы на экспрессию генов стресс-ответа у самцов *Drosophila melanogaster* 40

Ф.В. Долгов, Г.Г. Осадчая, Т.Ю. Зенгина. Сравнительная оценка экосистемных функций репрезентативных урочищ южной криолитозоны Большеземельской тундры 45

Ю.В. Коротчаева, В.И. Циркин. Альфа₂-адренорецепторы миокарда (обзор литературы)..... 57

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Б. Арчegov. Термобарические условия образования донных газогидратов и риск их разрушения при разработке Штокмановского газоконденсатного месторождения.... 65

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.О. Васкул, А.В. Волокитин, И.Л. Жеребцов, В.Н. Карманов, М.В. Клеков, А.М. Мурыгин, П.Ю. Павлов. Освоение арктической и субарктической зоны Припечорья в древности и средневековье по данным археологии (часть II)..... 71

С.И. Чудов. Сравнительный анализ цифровых показателей о посевах, урожае и количестве зерна в сельских запасных магазинах Архангельской губернии в 1870–1886 гг. 80

М.А. Галиева. Фольклорная традиция в поэме «Пятый интернационал» В.В. Маяковского. Пушкинский код в поэтике..... 85

Marja Leinonen. Borrowing ability of function and discourse words: the Komi case (Марья Лейнонен. Возможность заимствования функциональных и дискурсивных слов (на примере коми языка))..... 90

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Н.М. Большаков, В.В. Жиделева, С.В. Рабкин. Транспортная доступность периферийных сельских территорий: теория, методология, практика (на примере Республики Коми) 95

В.Н. Лаженцев. География и Русское географическое общество 104

Л.А. Попова, Е.Н. Зорина. Уровень жизни пенсионеров Республики Коми: динамика показателей и субъективные оценки 110

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

A.M. Askhabov. Spatial structure of helium trimers as confirmation of structurelessness in quaterons (А.М. Асхабов. Пространственная структура тримеров гелия как подтверждение бесструктурности кватеронов) 119

ХРОНИКА (ЮБИЛЕИ)..... 122

CONTENTS

PHYSICAL And MATHEMATICAL SCIENCES

D.V.Kazakov. Theory of X-ray diffraction on a superlattice with quantum wires..... 5

CHEMICAL SCIENCES

M.A.Zasovskaya, S.K.Ignatov. Potential energy surface of the $\text{SOCl}_2+2\text{H}_2\text{O}$ system 12

N.A.Zhuk, V.P.Lyutoev, N.V.Chezhina. Magnetic susceptibility and EPR spectra of polymorphic modifications Bi_3NbO_7 19

BIOLOGICAL SCIENCES

L.N.Tikusheva, A.S.Stenina, E.N.Patova. Changes in aquatic ecosystems under the influence of gas pipeline "Bovanenkovo-Ukhta" construction and operation (the Kara river basin, Polar Urals and Bolshezemelskaya tundra)..... 25

R.R.Rafikov, D.M.Shadrin, Ya.I.Pylina, I.P.Chadin, A.P.Novoselov. Molecular-genetic analysis of Sunbleak (*Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843) in water bodies of the Komi Republic 31

D.O.Peregudova, M.V.Shaposhnikov, A.A.Moskalev. The effects of stress-factors of different nature on gene expression stress response in male *Drosophila melanogaster* 40

F.V.Dolgov, G.G.Osadchaya, T.Yu.Zengina. Comparative assessment of representative natural boundaries ecosystem functions of the Bolshezemelskaya tundra southern cryolitozone ... 45

Yu.V.Korotaeva, V.I.Tsirkin. α_2 -adrenergic receptors of myocardium (review) 57

GEOLOGICAL And MINERALOGICAL SCIENCES

V.B.Archevov. Thermobaric conditions of base gas-hydrates formation and risk of their destruction at development of the Shtokman gas-condensate field..... 65

HISTORICAL And PHILOLOGICAL SCIENCES

I.O. Vaskul, A.V.Volokitin, I.L.Zherebtsov, V.N.Karmanov, M.V.Klenov, A.M.Murygin, P.Yu.Pavlov. Development of the Arctic and Subarctic zone of the near Pechora area in the ancient time and the Middle Ages according to archeology 71

S.I.Chudov. The comparative analysis of digital indicators on seedings, crop and amount of grain in rural store shops of Arkhangelsk Province in 1870-1886 80

M.A.Galieva. Folklore tradition in V.V.Mayakovsky's poem "The Fifth International". Pushkin's code in poetics 85

Marja Leinonen. Borrow ability of function and discourse words: the Komi case 90

SOCIAL SCIENCES

N.M.Bolshakov, V.V.Zhideleva, S.V.Rabkin. Transport accessibility of peripheral rural territories: theory, methodology, practice (case study of the Komi Republic) 95

V.N.Lazhentsev. Geography and the Russian Geographical Society 104

L.A.Popova, Ye.N.Zorina. Living standard of pensioners of the Komi Republic: dynamics of indicators and subjective estimates 110

PAPERS-IN-BRIEF

A.M. Askhabov. Spatial structure of helium trimers as confirmation of structurelessness in quaterons..... 119

CHRONICLE (ANNIVERSARIES) 122