

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский государственный педагогический
университет им. А. И. Герцена»



ИЗВЕСТИЯ
РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

IZVESTIA: HERZEN UNIVERSITY JOURNAL
OF HUMANITIES & SCIENCES

Рецензируемый научный журнал

№ 153 (2)

Санкт-Петербург
2012

Рецензируемый научный журнал «Известия Российского государственного педагогического университета имени А. И. Герцена» зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, свидетельство ПИ № 2-5322 от 6 июля 2001 г.

Редакционная коллегия журнала:

В. В. Лаптев, действительный член (академик) РАО, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор (главный редактор); **В. И. Богословский**, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор (зам. главного редактора); **Н. Л. Шубина**, доктор филологических наук, профессор (ответственный редактор); **И. А. Баева**, доктор психологических наук, профессор; **Л. Н. Беляева**, доктор филологических наук, профессор; **С. М. Иркаев**, доктор физико-математических наук, профессор (Институт аналитического приборостроения РАН); **Кимберли А.**, Ph.D, президент Международного агентства защиты прав детей (Иллинойс, США); **А. А. Корольков**, академик РАО, доктор философских наук, профессор; **Ф. С. Насрединов**, доктор физико-математических наук, профессор (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет); **С. Т. Посохова**, доктор психологических наук, профессор (Санкт-Петербургский государственный университет); **Н. Ф. Радионова**, доктор педагогических наук, профессор; **П. П. Серегин**, доктор физико-математических наук, профессор; **А. П. Тряпицына**, член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, профессор; **П. Б. Фабричный**, доктор химических наук, профессор (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова); **М. Чаркич**, Ph.D, профессор (Институт сербского языка Сербской Академии наук и искусств, г. Белград, Сербия); **С. Д. Шелов**, доктор филологических наук, профессор (Институт русского языка им. А. С. Пушкина, г. Москва).

Редакционный совет направления «Естественные и точные науки»:

П. П. Серегин, доктор физико-математических наук, профессор (председатель); **Г. Л. Атаев**, доктор биологических наук, профессор; **А. К. Беляев**, доктор физико-математических наук, профессор; **В. М. Берестовицкая**, доктор химических наук, профессор; **Ю. Н. Гладкий**, член-корреспондент РАО, доктор географических наук, профессор; **Ю. А. Гороховатский**, доктор физико-математических наук, профессор; **В. Ф. Зайцев**, доктор физико-математических наук, профессор; **С. М. Иркаев**, доктор физико-математических наук, профессор (Институт аналитического приборостроения РАН); **С. Коугия** (Koughia C.), Ph.D, профессор (Университет Саскачеван, г. Саскатун, Канада); **В. Е. Назаров**, доктор медицинских наук, профессор (медицинский центр «СЗ»); **Ф. С. Насрединов**, доктор физико-математических наук, профессор (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет); **В. Н. Пак**, доктор химических наук, профессор; **Д. А. Субетто**, доктор географических наук, профессор; **Е. И. Теруков**, доктор технических наук, профессор (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН); **П. Б. Фабричный**, доктор химических наук, профессор (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова); **О. В. Чистякова**, кандидат физико-математических наук, доцент (ответственный секретарь).

Известия Российского государственного педагогического университета имени А. И. Герцена = Izvestia: Herzen University Journal of Humanities & Sciences. № 153 (2): Рецензируемый научный журнал. — СПб., 2012. — 196 с.

© Авторы статей, 2012

© Известия Российского государственного

педагогического университета им. А. И. Герцена, 2012

© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2012

ISSN 1992–6464

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

<i>Зайцева А. В.,*</i> <i>Николаева А. В.,</i> <i>Марченко А. В.**,</i> <i>Каблукова Н. С.,*</i> <i>Комаров В. А.,</i> <i>Демидов Е. В.,</i> <i>Христич Е. Е.</i>	Локальная симметрия и электронная структура атомов решеток $Pb_{1-x}Sn_xTe$ в области бесщелевого состояния 7
	Влияние линейного расширения материала подложки на явления переноса в блочных и монокристаллических пленках системы висмут-сурьма 13

Химия

<i>Коган В. Е.</i>	Теория полищелочного эффекта Р. Л. Мюллера — О. В. Мазурина..... 20
<i>Коган В. Е.,</i> <i>Шахпаронова Т. С.</i>	Полианионный эффект в стеклах с униполярной анион-галогенидной проводимостью 30

Науки о Земле

<i>Веселова М. А.*</i>	Изучение геохимии донных отложений Сакского озера — новые подходы 35
<i>Власов А. Д.*</i>	Геоэкологические факторы разрушения гранита-рапакиви и особенности его биообрастания в нарушенных экосистемах 39
<i>Воронцова А. В.,*</i> <i>Нестеров Е. М.</i>	Геохимия твердой фракции снегового покрова Санкт-Петербурга 46
<i>Гюнтнер Е. Я.,*</i> <i>Столбова И. Ю.,</i> <i>Махова И. П.</i>	Геоэкологические условия трансформации транспортно-логистической системы Петербургского региона 52
<i>Давыдочкина А. В.,*</i> <i>Кулькова М. А.,</i> <i>Лебедев С. В.</i>	Тритий в объектах экосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области 58
<i>Есенина А. В.,*</i> <i>Бринкен А. О.</i>	Палеоэкология триасовых отложений Тимано-Печорской нефтегазодной провинции 66
<i>Курулева К. С.,*</i> <i>Иванова М. В.,</i> <i>Полянская Е. И.,</i> <i>Франк-Каменецкая О. В.</i>	Коллекция декоративного камня в Некрополе мастеров искусств 74
<i>Мануртдинова В. В.,*</i> <i>Франк-Каменецкая О. В.,</i> <i>Зеленская М. С.</i>	Геоэкологическая экспертиза состояния памятника М. В. Ломоносову в Некрополе XVIII века Музея городской скульптуры (Санкт-Петербург) 83
<i>Морозов Д. А.,*</i> <i>Нестеров Е. М.</i>	Палеоэкологические обстановки развития окружающей среды о. Валаам по данным геохимии озерных отложений 93
<i>Нестеров Д. А.,*</i> <i>Максимова А. М.,</i> <i>Финаров Д. П.</i>	Загрязнение почв Красногвардейского района Санкт-Петербурга тяжелыми металлами 104
<i>Дуброва С. В.,</i> <i>Жданов С. В.</i>	Оценка геоэкологического состояния полигона ТБО поселка Красава Тихвинского района Ленинградской области 110

<i>Грачева И. В., Маркова Л. М., Эрман Н. М., Низовцев В. А.</i>	Экологическая оценка состояния и функционирования культурных ландшафтов.....	113
<i>Машковцева Е. Н., Романчиков А. В., Карлович И. А., Стариков А. Н.</i>	Ландшафтно-исторические предпосылки возникновения г. Смоленска.....	117
<i>Трусова Л. Н. Шарафутдинова Г. Ф.</i>	Метод подготовки и мониторинга качества питьевой воды при каталитическом методе обезжелезивания для станций водоподготовки.....	121
<i>Гармаш Т. П.</i>	Комплексная оценка степени загрязненности реки Вологда.....	124
<i>Васильева Н. В., Субетто Д. А., Вербицкий В. Р., Кротова-Путинцева А. Е.</i>	Первичная продукция, как важный параметр мониторинга поверхностных вод, на примере озер Карельского перешейка.....	129
	Природоохранные аспекты деятельности государственных чиновников, землевладельцев (Полтавская губерния нач. XIX ст.).....	134
	История формирования Ильмень-Волховского бассейна.....	141

Биология

<i>Буй Тхи Хьонг*</i>	Влияние глутамата на состояние сердечно-сосудистой системы анестезированной крысы.....	151
-----------------------	--	-----

Экономика и управление народным хозяйством

<i>Бойков Д. И., Васильев В. М.</i>	Интегрированные автоматизированные информационные системы вузов: вектор устойчивого развития.....	157
<i>Бойков Д. И., Васильев В. М.</i>	Выбор стратегии построения автоматизированной системы управления ресурсами вуза.....	164

Наши авторы		172
--------------------------	--	-----

Информация для авторов		195
-------------------------------------	--	-----

* Статьи победителей конкурса грантовой поддержки публикационной активности аспирантов и молодых научно-педагогических работников РГПУ им. А. И. Герцена за счет средств Программы стратегического развития университета по проекту 3.1.2 «Организация и проведение конкурсов в образовательной и научно-исследовательской деятельности для аспирантов и молодых научно-педагогических работников университета».

CONTENTS

Physics

<i>Zaitseva A., Nikolaeva A., Marchenko A. Kablukova N., Komarov V., Demidov E., Khristich E.</i>	Local Symmetry and Electron Structure of Atoms in the Pb _{1-x} Sn _x Te Lattices Within the Gapless State Range.....	7
	The Influence of Thermal Expansion of the Substrate Material on the Transport Phenomena in Block and Single-crystal Films of Bismuth-antimony.....	13

Chemistry

<i>Kogan V. Kogan V., Shakhparonova T.</i>	The Theory of Polyalkali Effect of Muller – Mazurin	20
	Polyanion Effect at its Manifestation in Pure Form	30

Sciences about the Earth

<i>Veselova M. Vlasov A.</i>	Study Geochemistry Sediments of the Saki Lake: New Approaches.....	35
	Geo-ecological Factors of Granite-rapakivi Destruction and the Features of Bio-deterioration in Disturbed Ecosystems	39
<i>Vorontsova A., Nesterov E. Guntner E., Stolbova I., Mahova I.</i>	Geo-ecological Conditions of the Transformation of the Transport-logistic System of Saint Petersburg Region.....	52
<i>Davidochkina A., Kulkova M., Lebedev S.</i>	Tritium in Objects of the Ecosystem of St. Petersburg and Leningrad Region	58
<i>Esenina A., Brinken A.</i>	Paleoecology of the Triassic Deposits from Timan-Pechora Province	66
<i>Kuruleva K., Ivanova M., Polyanskaya E., Frank-Kameneckaya O.</i>	Collection of the Decorative Stone in the Necropolis of Art Masters (Saint Petersburg).....	74
<i>Manurtdinova V., Frank-Kamenetskaya O., Zelenskaya M.</i>	Geoecological Examination of the State of M. V. Lomonosov Monument in 20 th Century Necropolis of Urban Sculpture Museum (Saint Petersburg).....	83
<i>Morozov D., Nesterov E. D. Nesterov, Maksimova A., Finarov D.</i>	Paleoecological Features of the Environment Development of the Island Valaam According to Geochemical Analysis of the Lake Sediments..... Contamination of Soil of Krasnogvardeiskii District of St. Petersburg with Heavy Metals	93 104

<i>Dubrova S., Zhdanov S.</i>	Assessment of Geoecological Condition of the Landfill in Krasava Village of Tikhvin District of Leningrad Region.....	110
<i>Gracheva I., Markova L.</i>	The Ecological Assessment of the State and Functioning of Cultural Landscapes.....	113
<i>Erman N., Nizovtsev V.</i>	Landscape and Historic Prerequisites of the Origin of the Town of Smolensk.....	118
<i>Mashkovtseva E., Romanchikov A., Karlovich I., Starikov A., Trusova L.</i>	A Method of Preparing and Monitoring Quality of Drinking Water Through Catalytic Not-iron Method for Stations of Water Conditioning.....	118
<i>Sharafutdinova G.</i>	Comprehensive Assessment of the Contamination Level of the River Volgda.....	125
<i>Harmash T.</i>	The Primary Production as an Important Parameter of Surface Water Monitoring: the Case of the Leningrad Region Lakes.....	130
<i>Vasilieva N., Subetto D., Verbitsky V., Krotova-Putintseva A.</i>	Nature Protection Aspects of Activities of State Officials, Prominent Landowners (Poltava province of the beginning the 20th century).....	134
	History of the Ilmen-Volkhov Basin Development.....	141

Biology

<i>Bui Thi Huong.</i>	Glutamate Effect on Cardiovascular System of the Anesthetized Rat.....	151
-----------------------	--	-----

Economics and Nacional Governance

<i>Boikov D., V. Vasilev</i>	Automatic Information HEI Systems: The Vector of Sustainable Development Integrated.....	157
<i>Boikov D., V. Vasilev</i>	The Selection of the Strategy of Constructing an Automation System of University Resource Management.....	165

<i>Our Authors</i>		172
---------------------------------	--	-----

<i>Information for the Authors</i>		195
---	--	-----