

История и педагогика естествознания

2 2019

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Бордовский Геннадий Алексеевич

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, президент РГПУ им. А.И. Герцена, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Мовсумзаде Эльдар Мирсамедович

Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАО, советник ректора Уфимского государственного нефтяного технического университета, Россия

СОСТАВ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Braun Hans Joachim

Ph. Dr., Prof. of modern social, economic, and technological history at the Universität der Bundeswehr in Hamburg, Germany

Bret Patrice

Institut de Recherche Stratégique de l'Ecole Militaire, France

Clark Mark H.

Assistant Prof., Oregon Institute of Technology, USA

Helerea Elena

Ph. Dr. Eng. Prof. of Transilvania University of Brasov, Romania

Myllyntaus Timo

Ph. Dr. professor, University of Turku Department of Finnish History, President, ICOHTEC, Finland

Weber Wolfgang

Ph. Dr. professor, Germany

James C. Williams

Ph. Dr., Prof., Emeritus in history from De Anza College Cupertino, C.A., Journal Editor-in-Chief, ICOHTEC, USA

Батурин Юрий Михайлович

Доктор юридических наук, член-корреспондент РАН, Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Россия

Берлин Александр Александрович

Доктор химических наук, академик РАН, директор Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Россия

Богуславский Михаил Викторович

Доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО, Институт стратегии развития образования РАО, Россия

Болотов Виктор Александрович

Доктор педагогических наук, профессор, академик РАО, Институт образования НИУ ВШЭ, Россия

Бондырева Светлана Константиновна

Доктор психологических наук, профессор, академик РАО, ректор Московского психолого-социального университета, Россия

Борисов Василий Петрович

Доктор технических наук, заместитель директора Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Россия

Егоров Михаил Петрович

Доктор химических наук, академик РАН, директор Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Россия

Семенов Алексей Львович

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, академик РАН

Чистякова Светлана Николаевна

Доктор педагогических наук, профессор, академик РАО, Институт стратегии развития образования РАО, Россия

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по группе научных специальностей 07.00.00 – исторические науки и археология, 13.00.00 – педагогические науки.

Подписные индексы

Каталог «Пресса России»

Подписной индекс 10351

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Министерства связи и массовых коммуникаций РФ. Свидетельство ПИ № Ф С77-46966 от 13.10. 2011 г.

Издатель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Ответственный за выпуск

Т.И. Шкерица

Ответственный редактор

Т.Р. Понуровская

Корректор

В.М. Осканян

Дизайн-макет и верстка

Н.О. Полякова

Язык публикаций

русский и английский

Адрес редакции

Россия, 119313, Москва, ул. Гарибальди, д. 4г

Тел.: +7(916)593-05-29

+7(926)460-88-24

E-mail: tshkerina@yandex.ru

info@istoriaipedagogika.ru

www.istoriaipedagogika.ru

Журнал распространяется по подписке, на отраслевых конференциях, выставках и форумах, по рассылке. Все статьи подлежат обязательному рецензированию. Все материалы журнала защищены авторским правом. При перепечатке или использовании ссылка на журнал «История и педагогика естествознания» обязательна. По вопросам размещения рекламно-информационных материалов обращаться akademnauka@rambler.ru

Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии «Роликс».

© ОБРАКАДЕМНАУКА • 2019

EDITORIAL STAFF

EDITOR-IN-CHIEF

Bordovsky G.A.

Acad. RAS, Prof., President of the Russian State Pedagogical University named after A. I. Herzen, Russia

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Movsumzade E.M.

Corresponding Member RAO, Ufa State Petroleum Technological University, Deputy Editor in Chief, Russia

EDITORIAL STAFF MEMBER

Braun Hans Joachim,

Ph.Dr., Prof. of modern social, economic, and technological history at the Universität der Bundeswehr in Hamburg, Germany

Bret Patrice,

Institut de Recherche Stratégique de l'Ecole Militaire, France

Clark Mark H.,

Assistant Prof., Oregon Institute of Technology, the USA

Helerea Elena,

Ph. Dr., Eng. Prof. of Transilvania University of Brasov, Romania

Mylyntaus Timo,

Ph. Dr., Prof., University of Turku Department of Finnish History, President, ICOHTEC, Finland

Weber Wolfgang,

Ph. Dr., Prof., Germany

James C. Williams,

Ph.Dr., Prof., Emeritus in history from De Anza College Cupertino, C.A., Journal Editor-in-Chief, ICOHTEC, the USA

Baturin Yu.M.

Corresponding Member RAS, Institute for the History of Science and Technology named after S.I. Vavilov RAS, Russia

Berlin A.A.

Acad. RAS, Director, Institute of Chemical Physics named after N.N. Semenov RAS, Russia

Boguslavsky M.V.

Corresponding Member RAS, Prof., Institute of Education Development Strategy RAO, Russia

Bolotov V.A.

Acad. RAO, Prof., Institute of Education National Research University Higher of Economics, Russia

Bondyрева S.K.

Acad. RAO, Prof., Rector, Moscow psychological-social University, Russia

Borisov V.P.

Deputy Director, Institute for the History of Science and Technology named after S.I. Vavilov RAS, Russia

Egorov M.P.

Acad. RAS, Prof., Director, Institute of Organic Chemistry named after N.D. Zelinsky RAS, Russia

Semenov A.L.

Acad. RAO, Acad. RAS, Prof.

Chistyakova S.N.

Acad. RAO, Prof., Institute of Education Development Strategy RAO, Russia

Founder:
«OBRAKADENNAUKA»
Publishing House, Ltd.

Editorial director
Tatyana Shkerina

Managing editor
Tatyana Ponurovskaya

Maker-up
Natalia Polyakova

Proof-reader
Veronica Oskanian

Address
4G, Garibaldi St., Moscow,
119313, Russia.
Phone: +7(916)593-05-29
E-mail: info@istoriapedagogika.ru
tshkerina@yandex.ru
www.istoriapedagogika.ru

Printing is 500 copies.

Printed by Roliks.

История и педагогика естествознания

2 · 2019

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Орешников И.М., Шкерина Т.И. Современная философия науки: предмет, круг проблем, концепции, гуманистический смысл и назначение5

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Слинкин С.В., Садыкова Э.Ф., Ключова В.В. О результатах диагностики предметных и методических компетенций учителей химии18

Самойленко И.С., Кочетков В.В. Особенности восприятия движения WorldSkills у различных аудиторий.....22

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Четвертнева И.А., Тептерева Г.А., Шавшукова С.Ю., Конесев В.Г. Появление, развитие и совершенствование различных типов буровых растворов в мировой и отечественной практике.....25

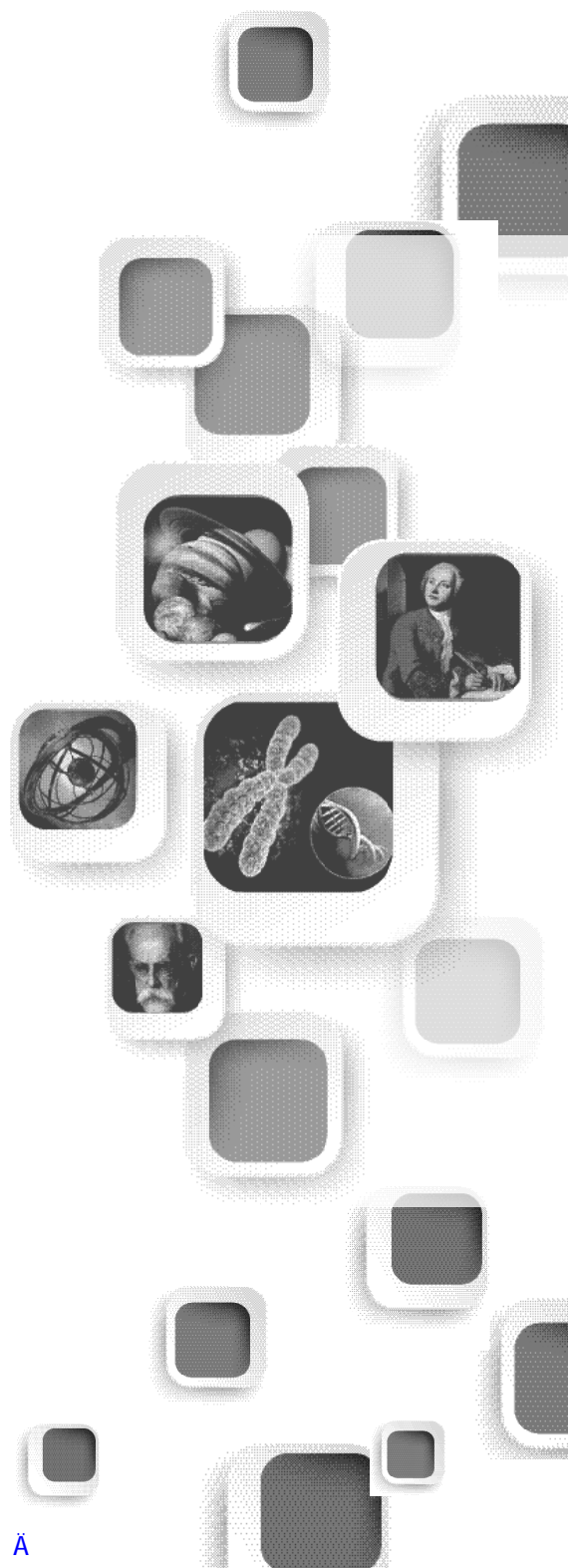
Полетаева О.Ю., Мамедъяров Э.Э., Колчина Г.Ю., Мовсумзаде Э.М. Развитие нефтяной промышленности Ирана и ее современное состояние.....30

Ткачева Т.М., Гусева Е.А. Исторический обзор развития отечественной микроэлектроники35

Терещенко А.Г. Обоснование закономерностей становления и развития военно-педагогического образования в России41

ПОКЛОНИМСЯ ВЕЛИКИМ ТЕМ ГОДАМ

Кригер Г.С. Судьба учителя. 75-летию освобождения Крыма от немецко-фашистских захватчиков посвящается45



HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

2 · 2019

CONTENTS

PHILOSOPHY OF SCIENCE

Oreshnikov I.M., Shkerina T.I. MODERN PHILOSOPHY OF SCIENCE: SUBJECT, RANGE OF PROBLEMS, CONCEPTS, HUMANISTIC MEANING AND PURPOSE.....5

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF EDUCATION

Slinkin S.V., Sadykova E.F., Klusova V.V. ON DIAGNOSTICS RESULTS OF SUBJECT AND METHODOLOGICAL COMPETENCES FOR CHEMISTRY TEACHERS..... 18

Samoylenko I.S., Kochetkov V.V. PECULIARITIES OF PERCEPTION OF THE WORLDSKILLS MOVEMENT BY DIFFERENT AUDIENCES.....22

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Chetvertneva I.A., Teptereva G.A., Shavshukova S.Yu., Konesev V.G. EMERGENCE, DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF VARIOUS TYPES OF DRILLING MUDS IN WORLD AND DOMESTIC PRACTICE.....25

Poletaeva O.Yu., Mamedyarov E.E., Kolchina G.Yu., Movsumzade E.M. DEVELOPMENT OF IRAN'S OIL INDUSTRY AND ITS CURRENT STATE30

Tkacheva T.M., Guseva E.A. HISTORICAL REVIEW OF NATIONAL MICROELECTRONICS DEVELOPMENT35

Tereshchenko A.G. SUBSTANTIATION OF PRIMARY STAGES OF HISTORY OF MILITARY PEDAGOGICAL EDUCATION FORMATION AND DEVELOPMENT IN RUSSIA.....41

LET US BOW TO THOSE GREAT YEARS

Krieger G.S. THE FATE OF THE TEACHER. TO THE 75TH ANNIVERSARY OF THE LIBERATION OF CRIMEA FROM NAZI INVADERS IT IS DEDICATED TO.....45

