

История и педагогика естествознания

3 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

Bondyreva 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@istoriaipedagogika.ru
tshkerina@yandex.ru
www.istoriaipedagogika.ru

Printing is 500 copies.

Printed by Roliks.

История и педагогика естествознания

3 · 2019

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Мовсумзаде Э.М., Колчина Г.Ю., Полетаева О.Ю., Каримов Э.Х.
Некоторые практические возможности современного изложения
курса «Общая химия»5

Баум Е.А. Адаптивность обучения истории химии: учебный фильм
Химического факультета МГУ «К истории лабораторного химического
оборудования» 11

Арановская И.В., Сибирякова Г.Г., Двойнина Г.Б. Формирование
музыкально-исполнительской компетентности будущих педагогов-
музыкантов в вузе 14

*Ахмадиев А.К., Зевелева Е.А., Казакова Л.К., Лепилин С.В.,
Третьякова Н.М.* Образование как основа гармонизации
отношений в системе «человек-общество-природа» 18

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Белокопытова Н.Н., Гласман Н.С. Аддитивная теория разбиений
в научном наследии П.А. МакМагона22

*Адиев Р.Я., Никитина А.А., Адиев И.Я., Фархутдинова Л.М.,
Беляева А.С.* История становления и развития Всесоюзного
научно-исследовательского института
нефтепромышленной геофизики27

Четвертнева И.А., Тентерева Г.А., Шавшукова С.Ю.
Становление и развитие способов бурения скважин
в России и за рубежом33

Жуков В.В., Тарасова В.Н., Беспалько С.В. История развития
конструирования в XIX–XXI веках40

Зевелева Е.А., Лепилин С.В. Бакинский нефтяной район на рубеже
XIX–XX веков: национальный капитал и иностранная экспансия47



HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

3 · 2019

SCIENTIFIC INFORMATION JOURNAL

CONTENTS

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF EDUCATION

Movsumzade E.M., Kolchina G.YU., Poletaeva O.YU., Karimov E.CH. SOME PRACTICAL FEATURES OF THE MODERN PRESENTATION OF THE COURSE "GENERAL CHEMISTRY"5

Baum E.A. ADAPTABILITY OF TEACHING HISTORY OF CHEMISTRY: EDUCATIONAL FILM OF THE CHEMICAL FACULTY OF MOSCOW STATE UNIVERSITY "TOWARDS THE HISTORY OF CHEMICAL LABORATORY EQUIPMENT" 11

Aranovskaya I.V., Sibiryakova G.G., Dvoynina G.B. THE FORMATION OF MUSICAL AND PERFORMING COMPETENCY OF FUTURE MUSIC TEACHERS AT THE UNIVERSITY 14

Akhmadiev A.K., Zeveleva E.A., Kazakova L.K., Lepilin S.V., Tret'yakova N.M. EDUCATION AS A BASIS FOR HARMONIZATION OF RELATIONS IN THE SYSTEM „MAN-SOCIETY-NATURE” 18

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Belokopytova N.N., Glasman N.S. ADDITIVE THEORY OF PARTITIONS IN THE SCIENTIFIC HERITAGE OF P.A. MACMAHON22

Adiev R.YA., Nikitina A.A., Adiev I.YA., Farkhutdinova L.M., Belyaeva A.S. HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE ALL-UNION RESEARCH INSTITUTE OF OILFIELD GEOPHYSICS27

Chetvertneva I.A., Teptereva G.A., Shavshukova S.Yu., Konesev V.G. FORMATION AND DEVELOPMENT OF DRILLING METHODS IN RUSSIA AND ABROAD33

Zhukov V.V., V.N. Tarasova V.N., Bespalko S.V. THE HISTORY OF DESIGN IN THE XIX–XXI CENTURIES40

Zeveleva E.A., Lepilin S.V. BAKU OIL REGION AT THE TURN OF THE XIX–XX CENTURIES. NATIONAL CAPITAL AND FOREIGN EXPANSION47

