

История и педагогика естествознания

4 2017

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, ICONTEC, 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, ICONTEC, 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 кандидата наук, 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 77-46966 от 13.10.2011 г.

Издатель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Ответственный за выпуск

Т.И. Шкерина

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 1000 экз.

Отпечатано в типографии «Роликс».

© ОБРАКАДЕМНАУКА • 2017

SCIENTIFIC INFORMATION JOURNAL

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

4 · 2017

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 1000 copies.

Printed by Roliks.

EDITORIAL STAFF

EDITOR-IN-CHIEF

Bordovskiy 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

Myllyntaus 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

Boguslavskiy 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. Zelinskiy RAS, Russia

Semenov A.L.

Acad. RAO, Acad. RAS, Prof.

Chistyakova S.N.

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

История и педагогика естествознания

4 · 2017

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Орешников И.М., Шкерина Т.И. Философские размышления
о проблеме искусственного интеллекта5

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Бикчентаева А.Г., Репин В.В., Рольник Л.З. О взаимосвязи различных
дисциплин при изучении термохимии 12
Петров П.А., Типалин С.А., Строков П.И. ТРИЗ+ в системе подготовки
молодых специалистов в вузе: итоги 16
Габитова Д.М. Оценка эффективности использования технологий
профилактики и оздоровления медицинских работников22

СОЦИАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБЩЕКУЛЬТУРНОЕ РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ

Зернова Г.П. Опыт реализации служб школьной медиации в России:
проблемы, противоречия, риски.....25

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Ахмадова Х.Х., Сыркин А.М., Штепа Д.В., Мовсум-заде Н.Ч. Основные
этапы реконструкции установок термического крекинга на бакинских
нефтеперерабатывающих заводах.....27
Борисов В.П. Из истории отечественной радиоэлектроники: от
литературного фантома до создания радиолокационной техники33
Демидов А.И. Электроход Бориса Семеновича Якоби.....36
Грохольская О.Г. Педагогические идеи Яна Амоса Коменского и их
современное прочтение.....40
Калугин В.В. Из истории организации, планирования и координации
научных исследований в СССР
Часть III. Научно-технический комплекс СССР, сравнительная
характеристика и распределение НИР, ОКР и научных учреждений в
СССР (1969–1975 годы).....45

Перечень статей, опубликованных в журнале

«История и педагогика естествознания» в 2017 г.52

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ54



HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

4 · 2017

SCIENTIFIC INFORMATION JOURNAL

CONTENTS

PHILOSOPHY OF SCIENCE

Oreshnikov I.M., Shkerina T.I. PHILOSOPHICAL REFLECTIONS ON THE PROBLEM OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE5

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF EDUCATION

Bikcentaeva A.G., Repin V.V., Rolnik L.Z. ON THE INTERDEPENDENCE OF VARIOUS DISCIPLINES IN THE STUDY OF THERMOCHEMISTRY12

Petrov P.A., Typalin S.A., Stokov P.I. TRIZ + IN THE SYSTEM OF PREPARATION OF YOUNG SPECIALISTS IN THE HIGH SCHOOL: RESULTS.....16

Gabitova D.M. TO THE QUESTION ON NECESSITY OF CREATION AND INTRODUCTION OF HEALTH TECHNOLOGIES FOR MEDICAL STAFF22

SOCIAL EDUCATION AND GENERAL CULTURAL DEVELOPMENT OF PERSONALITY

Zernova G.P. EXPERIENCE IN THE IMPLEMENTATION OF SCHOOL MEDIATION SERVICES IN RUSSIA: PROBLEMS, CONTRADICTIONS, RISKS.....25

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Akhmadova Kh.Kh., Syrkin A.M., Shtepa D.V., Movsum-zade N.Ch. THE MAIN STAGES OF RECONSTRUCTION OF THERMAL CRACKING PLANTS AT BAKU REFINERIES27

Borisov V.P. FROM THE HISTORY OF DOMESTIC RADIO ELECTRONICS: FROM LITERATURE PHANTOM TO CREATING RADAR TECHNOLOGY.....33

Demidov A.I. ELECTRIC SHIP OF BORIS SEMENOVICH JACOBI36

Grokholsky O.G. PEDAGOGICAL IDEAS OF JAN AMOS COMENIUS AND THEIR MODERN INTERPRETATION40

Kalugin V.V. FROM THE HISTORY OF ORGANIZATION, PLANNING AND COORDINATION OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE USSR

Part III. The scientific and technical complex of the USSR, the comparative characteristics and distribution of research, development and scientific institutions in the USSR (1969-1975)45

THE LIST OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL «HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE» IN 201752

INFORMATION FOR AUTHORS54

