

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

№ 1, 2015 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Sergei Abramovich,	<i>Prof. at The State University of New York (USA)</i>
Alkiviadis Akritas,	<i>Prof. at The University of Thessaly (Greece)</i>
Башмаков Марк Иванович,	<i>доктор физ.-мат. наук, профессор, академик РАО</i>
Andrej (Andy) Brodnik,	<i>Prof. at University of Ljubljana and University of Primorska (Slovenia)</i>
Bruno Buchberger,	<i>Prof. at Johannes Kepler University (Austria)</i>
Бутиков Евгений Иванович,	<i>кандидат физ.-мат. наук, профессор, СПбГУ</i>
Васильев Владимир Николаевич,	<i>доктор тех. наук, чл.-корр. РАН, Университет ИТМО</i>
Dima Grigoriev,	<i>Directeur de recherches, CNRS, (France)</i>
Кондратьев Александр Сергеевич,	<i>доктор физ.-мат. наук, профессор, академик РАО, РГПУ</i>
Косовский Николай Кириллович,	<i>доктор физ.-мат. наук, профессор, СПбГУ</i>
Куприянов Михаил Степанович,	<i>доктор тех. наук, профессор, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i>
Матиясевич Юрий Владимирович,	<i>доктор физ.-мат. наук, академик РАН, ПОМИ РАН</i>
Романовский Иосиф Владимирович,	<i>доктор физ.-мат. наук, профессор, СПбГУ</i>
Сафонов Владимир Олегович,	<i>доктор тех. наук, профессор, СПбГУ</i>
Семёнов Алексей Львович,	<i>доктор физ.-мат. наук, академик РАН, ректор МПГУ</i>
Anatol Slissenko,	<i>Emeritus Prof. at University Paris Est Creteil (UPEC) (France)</i>
Mark Spivakovsky,	<i>Directeur de Recherche, CNRS and Institut de Mathematiques (France)</i>
Терехов Андрей Николаевич,	<i>доктор физ.-мат. наук, профессор, СПбГУ</i>
Alexander Tiskin,	<i>Ass. prof. at University of Warwick (United Kingdom)</i>
Stephen Watt,	<i>Professor at University of Western Ontario (Canada)</i>
Stephen Wolfram,	<i>President of Wolfram Research (USA)</i>

ПОЧЕТНЫЙ ЧЛЕН РЕДСОВЕТА:

Seymour Papert, *Professor of Learning Research Media Lab M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Поздняков Сергей Николаевич, *доктор пед. наук, доцент, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

СОРЕДАКТОР:

Васильев Николай Николаевич, *кандидат физ.-мат. наук, ПОМИ РАН*

РЕДАКТОР АНГЛИЙСКОЙ ВЕРСИИ:

Alkiviadis G. Akritas, *Prof., University of the Thessaly*

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

С.Г. Иванов,

к. пед. наук

А.Ф. Ляхов,

к. ф.-м. наук, доц.

Д.А. Павлов,

к. ф.-м. наук,

В.Г. Парфенов,

д. техн. наук, проф.

И.А. Посов,

к. техн. наук

Ю.Б. Сениченков,

д. техн. наук, проф.

С.К. Стафеев,

д. техн. наук, проф.

А.В. Степанов,

к. ф.-м. наук, доц.

А.С. Чирцов,

проф. Ун-та ИТМО

Е.Б. Ягунова,

к. биол. наук

КОРРЕКТОР:

Энтина С.Б.

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мяндр

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА

М.А. Зотов,

А.Л. Тулупьев.

Синтез вторичной структуры алгебраических
байесовских сетей.

3

Nataly Ampilova,

Igor Soloviev.

On Experimental Studying Ultralow Doses Effects
in Bioengineering.

19

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Е.И. Бутиков.

Осциллятор с сухим трением.
I. Собственные и резонансные
вынужденные колебания.

28

С.К. Стафеев,

Д.И. Муромцев,

Ф.А. Козлов.

ESCOLE — семантический агрегатор
открытых образовательных ресурсов.

48

Журнал издается при поддержке

*Санкт-Петербургского национального исследовательского университета
информационных технологий, механики и оптики,*

*НИИ информационных технологий Санкт-Петербургского государственного университета
и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»*

*Журнал входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (перечень ВАК)*

Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме
без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи,
а только сообщает о своем решении. Рукописи принимаются только в электронном виде.

Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 5 Тел. (812) 373-00-25

URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal> E-mail: kio.journal@gmail.com

Журнал основан в 1997 г.

Издание перерегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва)

Свидетельство ПИ № ФС-7725211 от 28 июля 2006 г.

Подписной индекс в Каталоге российской прессы «Почта России»:

99005 – полугодовая подписка.

Подписано в печать: 27.02.2015.

Отпечатано в ФИМЦ СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

197376 Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 5

