

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

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

№ 6, 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ
СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ
В.Н. Васильев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.
М.С. Куприянов,
д. т. наук, проф.
Ю.В. Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАН*
И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.
В.О. Сафонов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Л. Семенов,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАО, РАН*
А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.
S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab M.I.T.*
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
д.п.н. С.Н. Поздняков
ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:
к.т.н. С.Б. Энтина
РЕДАКТОР
АНГЛ. ВЕРСИИ:
*Alkiviadis G. Akritas
Prof., University of the Thessaly*
ВЕРСТКА:
Т.Г. Мяндр
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.И. Баранов

ИНФОРМАТИКА

- И.В. Герасимов. Способ локального укрупнения симплицального подразделения в \mathbb{R}^3 . 3
- А.С. Кондратьев,
А.В. Ляпцев,
И.А. Михайлова. Phenomenological Mathematical Models of Thrombus Growth in Vivo. 12
- Б.К. Мартыненко. О методе минимизации конечных автоматов. 23

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- А.И. Фарсеев,
Н.Н. Жуков,
И.Б. Государев,
Ю.П. Заричняк. Разработка кроссплатформенной рекомендательной системы на основе извлечения данных из социальных сетей. 28

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

- В.А. Кузнецов,
Д.В. Денисов. Применение метода расчёта весов показателей в случае отсутствия результатов некоторых участников по некоторым показателям. 39
- А. Майтараттанакон,
И.А. Посов. Автоматизация проведения дистанционных соревнований, основанных на исследовательских сюжетах по математике и информатике. 45
- Ч.Б. Миннегалиева,
Д.Р. Мухамедшин,
К.В. Русецкий,
А.В. Паркалов. Некоторые вопросы автоматизации контроля знаний. 52
- Материалы журнала за 2014 год. 60

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

С.Г. Иванов,
к. пед. наук

А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук

А.Ф. Ляхов,
к. ф.-м. наук, доц.

Н.Н. Паньгина

В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.

С.Н. Поздняков,
д. пед. наук, проф.

В.И. Рьжик,
к. пед. наук

Ю.Б. Сениченков,
д. техн. наук, проф.

С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.

А.С. Чирцов,
проф. НИУ СПбИТМО

С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

ОБЛОЖКА:

Хроники проекта МетаМат (MetaMath) «Современные образовательные технологии в математических учебных программах в инженерном образовании России: семинар в Саарбрюкене 11–12 сентября 2014 года:

2 стр. – материалы из доклада Jörg Siekmann: «eChalk»;

3–4 стр. – материалы одного сайта по проекту создания учебных онлайн-лабораторий для школьников (Go Lab).

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного университета
информационных технологий, точной 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:

196066 г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 6, кв. 30 Тел. 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.

Журнал отпечатан в АНО «КИО»
на оборудовании, поставленном фирмой RISO-PRINT.

