

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Липецкий государственный педагогический университет»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77-58291 от 05 июня 2014 г.)

Информация о материалах научного журнала предоставлена в систему РИНЦ по договору №751-12/2014 от 4 декабря 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Барышева И.В., Калитвин А.С. *Об интегро-дифференциальных уравнениях с частными интегралами и с дробной частной производной* 3

Иноземцев А.И., Калитвин А.С. *О спектре операторов с многомерными частными интегралами* 7

Калитвин А.С. *Задача типа Коши для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений Барбашина с дробными частными производными Капуто* 11

Калитвин А.С., Калитвин В.А., Трусова Н.И. *О существовании и единственности непрерывных решений системы нелинейных уравнений Вольтерра с частными интегралами* 15

Калитвин В.А. *О численном решении одного класса интегральных уравнений с дробными и частными интегралами* 18

Круглов К.И. *Приближенное решение нелинейных уравнений с частными интегралами с переменными пределами интегрирования методом Ньютона-Канторовича* 22

Лапшина М.Г. *Об обращении В-потенциала* 27

Ляхов Л.Н., Лапшина М.Г., Зелюкина В.С. *О норме в пространстве образов преобразования Радона-Киприянова финитных функций* 32

Паршин М.И. *О существовании слабых решений модели динамики термовязкоупругой среды типа Олдройда* 40

Тюрин В.М. *Об эквивалентности свойств почти корректности линейных дифференциальных операторов* 46

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Воробьева И.А., Яковлев А.В. *Структуризация задач принятия решений в информационно-обучающих системах* 49

✉ Редакция журнала:

Главный редактор –
ФЕДИНА Н.В.

Редакционная коллегия:

БЕЛЯЕВА Л.Н. – к.г.н., доц.;

БУРМЫКИНА И.В. – д.соц.н., проф.;

ГУЛИН А.В. – д.м.н., проф.;

ДОЛГИХ А.Н. – д.и.н., проф.;

ЗЕМЦОВ Л.И. – д.и.н., проф.;

КАЛИТВИН А.С. – д.ф.-м.н., проф.;

КАТАЕВА С.Г. – д.филол.н., доц.;

МАЛЫШ В.Н. – д.т.н., проф.;

НИКОНОВА Г.Н. – д.с.-х.н., проф.;

ПОПОВА Е.А. – д.филол.н., проф.;

САРЫЧЕВ В.А. – д.филол.н., проф.;

ФИЛИППОВ В.В. – д.ф.-м.н., проф.;

ФОМИН В.В. – д.и.н., проф.;

ХОДЖАГЕЛЬДЫЕВ Б.Д. –
к.филол.н., доц.;

ШАТАЛОВА О.В. – д.филол.н., проф.;

ШМАРИОН Ю.В. – д.соц.н., проф.

ISSN 2411-5851

© ФГБОУ ВПО
«Липецкий государственный
педагогический университет»,
2015

Редакция серии:

КАЛИТВИН А.С. – д.ф.-м.н., проф.;

ХАЙДАРОВ К.Х. – академик АН
Республики Таджикистан, д.м.н., проф.;

ШУКУРОВ Ф.А. – д.м.н., проф.;

ГУЛИН А.В. – д.м.н., проф.;

ХОДЖАГЕЛЬДЫЕВ Б.Д. –
к.филол.н., доц.

Научный редактор выпуска
д.ф.-м. наук, проф. А.С. Калитвин

Редактор – В.И. Буланова

Технический редактор –
А.С. Кадуков

Адрес учредителя
и издателя:

ФГБОУ ВПО
«Липецкий государственный
педагогический университет»
398020, г. Липецк,
ул. Ленина, д.42

Тел. редакции:
(4742) 32-83-12

Тел. научных редакторов
(4742) 32-83-53

E – mail: kas@lspu.lipetsk.ru

Факс: (4742) 32-83-33

ФИЗИКА

Филиппов В.В. *Сопротивление растекания в ограниченных анизотропных полупроводниках* 54

Филиппов В.В., Власов А.Н. *Моделирование электрических полей в двухслойных анизотропных полупроводниковых структурах* 61

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Зайцева С.Д., Засядько К.И., Опрощенко Д.Л.
Прогнозирование социально-психологической адаптации учащихся с нарушениями слуховой функции в учреждениях начального профессионального образования 68

Засядько К.И., Вонаршенко А.П., Фленов Е.А.
Экспериментальное исследование повышения надёжности и работоспособности оператора управления воздушным движением методами физической культуры 73

Засядько К.И., Опрощенко Д.Л., Вонаршенко А.П., Фленов Е.И. *Динамика некоторых показателей психофункционального состояния пилотов любительской авиации в процессе психофизиологической подготовки к полетам* . . . 80

Засядько К.И., Опрощенко Д.Л., Зайцева С.Д.
Оптимизация процессов адаптации и социализации учащихся с нарушением функции слуха в учреждениях начального профессионального образования: психодидактический подход 85

Иванов С.А., Гулин А.В., Невзорова Е.В., Засядько К.И.
Основные показатели гемодинамики у врачей хирургического профиля 91

Никифорова Т.Ю., Гулин А.В., Данковцев О.А.
Подходы к медико-социальной профилактике онкологической патологии 94

Петкевич А.И., Кузнецова Ю.И. *Проблема когнитивного дефицита у женщин 50–60 лет с проявлениями метаболического синдрома* 99

Проскурина А.С., Невзорова Е.В., Гулин А.В.
Определение биологического возраста беременных женщин в 1 триместре физиологического течения беременности . . . 104

Седых С.В., Гулин А.В., Назирова А.А. *Влияние метода послеоперационной анальгезии на сроки активации родильницы после кесарева сечения* 108

Скороходова Ю.М., Стамова Л.Г., Овчинников С.А., Никифорова Т.Ю. *Осведомленность студентов ЛГПУ об уровне своего здоровья* 113

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 116

РЕФЕРАТЫ 122

ABSTRACTS 129

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ 136