

Ф 50 Физико-математические и естественные науки:  
Материалы II Международной научно-практической конференции  
(31 декаб- ря 2011 г.): Сборник научных трудов /Под ред. к.п.н.,  
доц. А.В. Бо- бырева – М.: Издательство «Перо», 2011. – 110 с.

ISBN 978-5-91940-217-6

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 1. АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ, ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

Клавишев В. И. Почти экстремально несвязанные пространства

Чекулаева М. Е. Изучение темы «Основы логики» в условиях индивидуального обучения

### СЕКЦИЯ 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Алексеева Е. Е. Исторический аспект вопроса о суммировании расходящихся рядов

Зайцев Б. Г. Структура теоретических семинаров

Маслов В. В. Лемма Урысона

### СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА

Колесников Е. К., Мануйлов А. С. К вопросу об определении конечного равновесного радиуса, не подстроенного к равновесным условиям релятивистского электронного пучка при транспортировке в режиме ионной фокусировки

Молчатский С. Л., Молчатская В. Ф. Синергетическая оценка фрактальной организации ядер заднего гипоталамуса мозга животных

Пан В. Б. Теорема временных пространств

### СЕКЦИЯ 4. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Домрачева Т. В. Использование подвижных игр на уроках физической культуры

### СЕКЦИЯ 5. БИОЛОГИЯ

Карпенко Р. В. К изучению пресноводной малакофауны реки Щербаковка

### СЕКЦИЯ 6. ХИМИЯ

Сраго И. А. Влияние добавления или отвода участника реакции на направление смещения химического равновесия

### СЕКЦИЯ 7. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ

Гильмиева Г. Г., Хуснутдинова Л. Г. Работа учителя по подготовке учащихся к ГИА и ЕГЭ

Жунусова К. К. Информационно-коммуникативные технологии как средство формирования информационной культуры

Носач И. А. Система подготовки к ЕГЭ по математике как фактор повышения качества образования

Холодкова Ю. Э. К проблеме формирования исследовательской компетенции студентов – будущих учителей математики

## СЕКЦИЯ 8. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

Бобырев А. В., Найденко Т. Ю. Методическая разработка урока по физике «Электрические токи в различных средах»

Дмитриева В. Е. Личностно-ориентированные уроки физики: методика преподавания

Яшенков А. Н. Методическая разработка раздела образовательной программы на примере тем «Закон сохранения импульса» и «Световые кванты» с использованием информационных технологий при аттестации учителя физики

## СЕКЦИЯ 9. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ

Деревинская А. А., Деревинский А. В. Мультимедийные презентации в преподавании биологии

## СЕКЦИЯ 10. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ

Хайдарова Л. А. Деятельностный подход в обучении химии

## СЕКЦИЯ 11. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

Ибакаева С. Е. Применение новых информационных и коммуникационных технологий при обучении информатике и подготовке к ЕГЭ

Казбекова Г. Н. Использование базы данных при построении Web-приложения

## СЕКЦИЯ 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кулешова Л. С., Фаттахов И. Г., Кадыров Р. Р. Электрообогрев водонагревательных скважин в зимний период эксплуатации

Лукьянов М. М., Рубцов А. В., Блажевич Л. Ю. Контроль опасности при эксплуатации маслonaполненного высоковольтного электрооборудования

Неведров А. С. Схема формирования исполнительной среды для решения задачи определения эффективных режимов обогащения минеральных руд