

Ф 48 Физико-математические и естественные науки:
Материалы III Международной научно-практической конференции
(30 апреля 2012 г.): Сборник научных трудов / Научный ред. к.п.н.,
доцент А.В. Бобырев. – М.: Издательство «Спутник +», 2012. – 161
с.

ISBN 978-5-9973-1970-0

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Алгебра и геометрия, теория чисел

Белик О.И. Способ составления задач на вычисление площадей

Масутова К.К. Критерии разрешимости уравнения $X^3 = A$ в поле р-адических чисел

Никитина Н.Ю. Внутренние оснащения распределении в пространстве конформной связности

Секция 2. Математический анализ

Андрианова О.В. Метод Ферма решения экстремальных задач

Белан С.А. Об одном неравенстве для линейных дифференциальных операторов

Ищенко Г.М. Математическая модель воздействия рекламы на поведение потребителей

Секция 3. Физика

Татарников Д.А. Моделирование углеродных наноструктур как инструмент для прогнозирования и изучения новых материалов

Секция 4. Основы безопасности жизнедеятельности

Нарежнев А.Е. Требования школы к пропускному режиму

Никитина Е.С. Деятельностная компетентность как будущая составляющая профессиональной деятельности выпускника факультета безопасности жизнедеятельности

Секция 5. Физическая культура

Синицына Т.В. Влияние развития гибкости и координации движений на уровень двигательной подготовленности у юных гимнасток

Фатьянова Т.Е., Магомедов С. К. Физическая культура как важное слагаемое в формировании здорового образа жизни студентов

Секция 6. Теория и методика обучения математике

Белик О.И., Котивец Е. М. Игра как метод математического развития

Гарипова А.А. «Мы живем в математической цивилизации и, может быть, умираем вместе с нею»

Гуляева Т.В., Пещенко Н. К. Активизация учебно-познавательной деятельности учащихся на уроках математики

Лугуева А.С. Обучение математике и информационная культура студентов вузов

Чолакян А.Г. Дифференцированное обучение – одна из функций гуманизации образования

Секция 7. Теория и методика обучения физике

Гуревич Ю.Л., Скутельникова А. Г. Развитие теоретических знаний студентов при постановке физического эксперимента

Гуревич Ю.Л., Скутельникова А. Г. Применение алгоритмов при решении физических задач

Дамбуева А.Б. К вопросу об организации практикума по решению задач по физике

Казакова Е.А. Использование технических аудиовизуальных средств обучения в преподавании физики

Катербарг Т.О. Использование проектного метода обучения на уроках физики как способ реализации компетентностного подхода к обучению

Попкова Н.П. Методические подходы к решению задач по физике

Субботина У.В. Разработка и использование тестовых заданий для осуществления учащимися самоконтроля и самооценки

Секция 8. Теория и методика обучения химии

Ибрагимова Т.В. Художественная литература на уроках химии: эстетические возможности и педагогический потенциал

Чугунова С.А. Обучение химии в профильных классах

Шепелев М.В. К проблеме выбора форм и методов работы с одаренными детьми на пропедевтическом этапе изучения химии

Секция 9. Технические науки

Алексеева Л.Б. Виртуальное моделирование непрерывных технологических процессов

Петушков М. Ю., Астафьев Е.В. Диагностика межвитковых замыканий обмоток статора

Денисов В.А. Регулирование пневматических приводов

Злотников Е.Г. Определение технических характеристик конвейеров с прижимной лентой

Злотников Е.Г. Определение прогибов несущего полотна конвейера с прижимной лентой с учетом развала

Злотников Е.Г. Расчет динамических параметров устойчивости штучного груза на наклонном участке конвейера с прижимной лентой

Камалян Р.З., Камалян С. Р. О некоторых особенностях соединения титана и нержавеющей стали сваркой взрывом

Камалян Р.З., Камалян С. Р. Исследование зоны соединения титана и нержавеющей стали при импульсном воздействии

Клевцов В.А. О понятийной стороне современной теории технического проектирования

Клевцов В.А. Теория базирования как объект совершенствования

Максаров В. В., Леонидов П.В. Метод предварительного локального физического воздействия на обрабатываемую поверхность заготовки

Серебрякова Л. М. Формирование когерентной пространственной моды линейки лазерных излучателей с помощью голограммы-фильтра

Халимоненко А.Д. Точность при обработке режущей керамикой
Халимоненко А.Д. Управление качеством при обработке режущей керамикой
Шеффер В.А., Максаров В. В. Анализ средств измерения шероховатости
поверхности при обработке сложнопрофильных заготовок
Секция 10. Теория и методика обучения информатике
Егорчатова Н.Е. Электронное образование в лицее
Филиппов И.Н. Рекурсия: просто о сложном