

Министерство образования Московской области
Международный университет природы, общества и человека «Дубна»

18-я научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов

(Дубна, 27 марта — 7 апреля 2011 г.)

Сборник материалов

Дубна 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Естественные и инженерные науки

Аксенова В. Д. Производственный экологический мониторинг Туапсинского нефтеперерабатывающего завода

Алампиева Е. В., Чулкова А. С., Новичков Р. В. Методы создания супергидрофобных покрытий на поверхности стекла

Александрова Е. О., Медведкина О. Н. Синтез кристаллогидратов гидроксосульфатов циркония и их термодинамические свойства

Базлова О. С. Функция полезности, ее свойства и способы эмпирического определения

Баранова Е. В., Борейко А. В., Николов В. И., Равначка И. И., Савельева М. Г. Закономерности формирования апоптоза в лимфоцитах крови человека при действии протонов и γ -квантов ^{60}Co

Баскакова Е. А., Савватеева О. А., Дзама Е. Д. подходы системного анализа для устойчивого развития лесов в городе

Белов О. В., Капралов М. И. Моделирование системы репарации ошибочно спаренных оснований в бактериальных клетках *Escherichia coli*

Белякова Е. А., Борейко А. В., Дубничкова М. С., Рогалев А. П. Модифицирующее влияние Липида А на иммунную активность облученных лейкоцитов крови человека

Буланова М. А., Апель П. Ю. Получение сверхгидрофобной наноструктурированной поверхности полимера при помощи модификации ионно-трековым методом

Вагина О. В. Сравнительный анализ состава и происхождения органического вещества на спутниках Сатурна — Титане и Энцеладе

Войтишин Н. И. Демпфирование составных частей космической платформы

Волкова Л. М., Алексеева Л. И., Эль Ю. Ф. Концептуальные изменения технологической схемы очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Дубна

Воробьева М. Ю. Количественное определение органических веществ в природных водах методом окситермографии

Глубоковских С. М. Оценка эффективности ЗС сейсморазведки при решении задач локализации и прогноза свойств порово-трещиноватых коллекторов Восточной Сибири на основе данных 3D моделирования волнового поля

Дзама Е. Д., Веряскина Е. В., Никитас Е. Ю. Флора и растительность памятника природы «Ратминский бор» в г. Дубна

Додонова А. О. Комплексные сейсмические исследования, использующие сейсмические волны различного типа: отраженные, рассеянные и естественной эмиссии (на примере Средне-Назымского месторождения Ханты-Мансийского автономного округа)

Зонтиков А. О. Геофизическая обработка данных спектрометрического гамма-каротажа

Иванов А. С. Моделирование дорожного движения с помощью марковских систем

Иванова С. М., Малинин А. В., Мельников А. М. Исследование зоны двухфазной насыщенности газовой залежи и динамики ее изменения при разработке по данным ГИС (на примере сеноманских газовых залежей Севера Западной Сибири)

Иовлева Е. В. Физико-химический анализ устойчивости фосфатов, содержащих цирконий, в гидротермальных условиях

Комков А. Е. Теоретические основы и промысловый опыт применения водогазового воздействия с целью повышения нефтеотдачи

Комлев П. С., Исаев А. А. Геофизические исследования морского дна в районе Кандалакшского залива Белого моря

Корбутяк А. Н. Формирование цветковых структур в разных типах сдвиговых обстановок

Коробцш А. А. Малочастичные системы гелия при низких температурах

Кравчук А. В. Обзор библиотек построения искусственных нейронных сетей на примере прохождения теста Тьюринга

Краюшкина Е. И., Каманина И. З. Изучение роли почвенного дыхания при функционально-экологической оценке конструкторов Московской области

Кругляк А. И., Ильина Е. В., Чаусов В. Н., Борейко А. В., Стукова С. И. Закономерности и механизмы формирования повреждений ДНК в лимфоцитах человека при действии излучений с разной ЛПЭ

Кузнецов М. И. Комплексное применение гидропрослушивания и трассерных исследований

Кузнецова Е. А., Каманина И. З., Стрекаловский О. В., Жучко В. Е. Разработка гамма-детектора для контроля радиоактивности объектов окружающей среды (на примере отделочных строительных материалов)

Лещев А. С. Решение краевой задачи магнитостатики

Лобода Н. Г. Математическое моделирование спектрометрического нейтронного гамма-каротажа

Медовникова Ю. С., Медведкина О. Н. Синтез гидроокиси циркония и ее свойства

Михайлов М. В. Гашение колебаний струны с незакрепленным концом с помощью точечного демпфера

Мухина И. В. Основные характеристики пород поверхности Венеры и оценка их минерального состава с учетом неидеальности твердых растворов

Нефедов К. Е., Митрофанов И. Г., Козырев А. С, Третьяков В. И., Тимошенко Г. Н., Швецов В. Н. Градуировка гамма-спектрометра аппарата «Фобос-Грунт»

Никоноров И. В. Исследование детектирующих структур на основе алмаза

Овчинникова М. А. Одна модель оптимального поведения банка

Попова Е. С, Медведкина О. Н. Экспериментальное изучение растворимости ZrO₂ в водных растворах хлорной кислоты при 150 °С

Просветов А. В., Кузьмин В. А., Скуратов В. А. Каскадное растворение наночастиц оксидов в ODS сталях при воздействии тяжелых ионов высоких энергий

Ризанов Е. Г. Оценка типа флюидонасыщения баженовских отложений на основе изучения автокорреляции процесса микросейсмической эмиссии (на примере Средне-Назымского месторождения в ХМАО)

Рогожин И. А. Расчет геометрической вероятности перепутанных состояний двух кубит

Рыбакова И. В. Оценка концентраций хлорофилла в Каспийском море на основании судовых и спутниковых данных

Савушкин В. А. Оценка вероятности разорения страховой фирмы, основанная на свойствах случайных сумм

Сараево А. Е., Моржухина С. В., Зуев Б. К. Использование математических методов обработки многомерных данных для определения типов кожи человека методом окситермографии

Селиверстова Д. В. Эффективность водных фильтров-кувшинов, применяемых в быту

Соколов А. С. Программирование прямой задачи метода кажущегося сопротивления для градиент- и потенциал-зондов

Стрельченко М. В. Моделирование мембранных структур с помощью марковских систем

Тиссен Ю. А. Использование динамического анализа в комплексной интерпретации для изучения трещиноватости и фильтрационно-емкостных свойств для месторождений Западной Сибири

Троян Ю. А. Реализация муравьиных алгоритмов на клеточных структурах

Чемоданов В. А. Разработка программной системы для визуализации дифференциальных моделей популяционной динамики

Экономика и управление

Алекупорская М. М., Денисова А. И. Анализ информации о востребованной продукции,купаемой в других городах, которую могли бы производить малые предприятия г. Дубна

Белова А. В. Разработка инструментального обеспечения форфейтинговой операции

Дроздова С. О., Виноградова И. В., Ведмеденко Е. В. Сравнительная характеристика каналов: имени Москвы, Суэцкого и Панамского

Ильина А. А. Социально-психологическая и профессиональная адаптация персонала к условиям кризиса

Калинина О. Е. Специфика информации в области управления

Крайнова А. В. Инновации в работе с персоналом

Крупюва Л. С. Модернизация бухгалтерского баланса промышленных предприятий

Куликова В. А. Система грейдов как эффективный метод оплаты труда и проблемы ее внедрения

Мапцына Л. Г., Титова И. М. Исследование взаимовлияния социально-экономического состояния Московской области и университета «Дубна» непараметрическими методами ядерной регрессии и k -ближайших соседей

Меленкова М. А. Анализ состояния регионального налогового планирования

Меньшикова Н. А. Социальная реклама в России — перспективы развития

Мерзлякова С. Л. Анализ уровня инвестиционной активности граждан России

Митрошин А. А. Пространственный анализ территориальных образований Московской области по уровню социально-экономического развития

Мищенко Е. А. Городской пассажирский транспорт: проблемы и решения

Молоденков А. А. Экономические и организационные проблемы перехода муниципальных унитарных телекомпаний Московской области на цифровое вещание в 2015 году

Молокова С. А. Первоначальные источники финансирования проекта. Инфраструктура поддержки малого инновационного предпринимательства

Мясникова Е. С. Использование методов теории нечетких множеств для анализа финансовой устойчивости вуза (на примере университета «Дубна»)

Пахомова Е. А. Применение математического инструментария в финансовых коммерческих расчетах

Салинг К., Пугановская Т. И. Проблемы развития торгово-экономических отношений Российской Федерации с Европейским союзом

Тихомирова Е. В. Особенности промышленного маркетинга

Шиф А. Ю. Стратегическое планирование маркетинга в отрасли цветной металлургии

Щелчкова А. А. Информационные системы кадрового учета на предприятии

Информационные технологии

Буданова Ю. Л. Компромиссные решения в сфере экономической безопасности хозяйствующего субъекта

Демина А. И. Создание концептуальной модели для качественной и количественной оценок результатов проектирования информационных систем

Каменев А. С. Аппаратный кодер преобразования позиционного кода в код остаточных классов

Керимов Т. А., Анищенко Н. Г., Афанасьев С. В. Виртуальный осциллограф как измеритель разности фаз синусоидально изменяющихся величин

Котолевский В. И. Разработка программного обеспечения для исследования пространственных сетей городских улиц

Кривенко С. А. Вероятностные методы обнаружения движущихся объектов на последовательности изображений. Модифицированный алгоритм смеси нормальных распределений

Куклина Е. Г., Минзов А. С. Коррупция как система: структура и механизмы управления

Малова С. В. Сравнительная оценка различных систем видеонаблюдения на основе метода ССВ (совокупной стоимости владения)

Мороз В. В., Слободских М. М., Добрынин Д. В., Баулина Л. В. Беспроводной накопитель на флэш-памяти

Романов Ю. И., Понкин Д. О. Радиозвонок управляет освещением «Умного дома»

Романов Ю. И., Шириков И. В. Робот, движущийся по линии

Рыжов А. Ю. Оценка производительности гипервизоров в качестве платформы виртуализации компьютерной лаборатории на основе технологий облачных вычислений для создания программного обеспечения и проведения научных расчетов в космической отрасли

Семашков А. Е. Исследования эффективности метода параболического деления при нахождении локализованного корня скалярного уравнения

Спицына М. Н. Теоретико-методологические подходы к экологизации экономики для обеспечения устойчивого развития региона

Степанова А. А. Проектирование и реализация среды для моделирования обогрева замкнутого помещения на основе метода макрочастиц в задачах применения технологии «умного дома»

Токарева О. М., Минзов А. С. Оценка степени восприятия коммуникационного воздействия на объекты PR от различных источников информации

Утин А. А., Анищенко Н. Г. О необходимости и способах улучшения качества электроэнергии при разработке в Объединенном институте ядерных исследований проекта ускорительного комплекса NICA

Шальнева А. В. Управление созданием малого инновационного предприятия в области устойчивого инновационного развития с использованием технологических возможностей интернет-маркетинга