

Список докладов, принятые для участия в Форуме

Внимание!

**Секционные заседания Форума состоятся в период с 23 по 25 октября 2019 года
в Доме Ученых в Лесном
Открытие Форума – 23.10.2019 в 10-00
(регистрация участников начинается в 9-15)**

Прикладные разработки и моделирование в области инженерных наук

- Т.А. Алимханова, С.В. Ковшов.* Новые методические подходы к оценке рисков возникновения аварийных ситуаций на магистральных трубопроводах
- А.С. Бондарь, О.В. Стрельцова, Ф.В. Чмиленко.* Исследование предсказания свойств сталей с помощью искусственных нейронных сетей
- Г.А. Бузмаков.* Теория игр в генетике. применение вектора Шепли и индекса Банзафа в анализе экспрессии генов при болезни Альцгеймера
- В.С. Жукова.* Шагающее колесо
- С.Ф. Лебедев.* Метод рекомбинации кластеров для ускорения расчета гравитирующих систем
- Л.Н. Маренина.* Влияние формы поворотного колена на эффективность неподвижных элементов ступени промежуточного типа центробежного компрессора
- В.В. Марковцев.* Разработка программного комплекса для расчета параметров прохождения рентгеновского излучения через тело человека
- В.Д. Марченко.* Высокочастотный транзисторный генератор на базе карбидкремниевых силовых транзисторов
- В.С. Махова.* Априорная оценка точности при расчётах ферм
- А.О. Орлов, В.С. Баженов.* Исследование путей оптимизации конструкции и работы установки выращивания монокристаллов кремния
- Н.М. Потапов Л.Б. Аксенов.* Особенности формоизменения трубных заготовок в процессах торцевой раскатки
- Н.М. Сидоров, А.В. Ившин.* Применение программной системы MicroShield в разработке контейнера для обращения с облучённым графитом
- А.А. Скворцова.* Механизм шагающей машины
- А.А. Шульгин.* Исследование напряженного состояния упругого стержня при циклических тепловых воздействиях

Информационные технологии и системы

- К.В. Кудинов, Е.Ю. Павленко.* Применение муравьиного алгоритма для поддержания отказоустойчивости сети
- К.В. Матрохина.* Исследование процессов нечеткого управления трафиком в глобальных сетях
- А.Д. Михалёва.* Применение программы MathCAD для исследования теплофизических свойств зданий
- М.А. Рожнова.* Увеличение точности обработки результатов эксперимента в накапливающейся статистической выборке
- М.Д. Степанов, Е.Ю. Павленко.* Применение алгоритма пчелиной колонии для создания отказоустойчивой противопожарной системы
- И.В. Усатый, Э.Д. Патиашвили.* Дистанционное зондирование Земли по её географической параллели
- А.В. Шварнуков.* Разработка автоматизированной информационной системы «НИР студентов»

Новые материалы и технологии

Я.Э. Бегич, А.В. Черкашин, П.А. Шерстобитова. Аморфная фибра из сплава системы fe-b-c для объемного армирования бетона

О.Р. Боголепова. Методология эффективного использования цифровой каплеструйной печати на широком ассортименте запечатываемых материалов

Н.О. Борисов. Оценка влияния применения высокопрочных бетонов на напряжённо-деформированное состояние вертикальных несущих элементов высотного здания

А.Р. Галяутдинова, Д.А. Третьяков. Акустическая анизотропия на поздних стадиях пластического разрушения металлов

А.Д. Гроховский, Д.В. Нижегородцев. Композитная арматура. проблемы производства и применения

А.И. Драцкая, А.А. Скворцова. Анизотропия жёсткости арматуры композиционного материала с ячейками Штейнера

В.С. Петрович, Д.А. Левин, М.В. Новоселов. Струйная электролитно-плазменная обработка сплайновых поверхностей

А.С. Мельников. Применение технологии магнитно-импульсной обработки для осуществления ударного воздействия на тонкостенные металлические изделия

А.В. Садецкая, Е.А. Сюккалова, А.С. Вепрева, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская. Термические свойства биосовместимых пигментов на основе наночастиц гидроксиапатита различной морфологии

А.А. Стрельникова. Контроль качества производства заготовок деталей из конструкционной рессорно-пружинной стали

Д.А. Третьяков, А.Р. Галяутдинова. Акустическая анизотропия при высокотемпературном усталостном нагружении монокристаллических сплавов

Энергоресурсосбережение и экология

С.Н. Бородин. Разработка проекта по внедрению «умного» контейнера для эффективного раздельного накопления и транспортировки твердых коммунальных отходов

Д.В. Григорьева. Экологические аспекты снижения технологического минимума методом обвода на примере энергоблоков с турбинами Т-100-130 и Т-250/300-240

Г.И. Гусев, А.А. Гуцин, В.А. Бондарев, Е.А. Москаленко, М.А. Шильке. Адсорбция 2,4-дихлорфенола силикатным адсорбентом – диатомитом

В.А. Екимовская. Геометрия многократного дробления опасного астероида

А.А. Извекова, А.В. Сунгурова, В.В. Рыбкин. Восстановление-окисление ионов хрома и марганца в водном растворе под действием разряда постоянного тока атмосферного давления в воздухе

С.В. Ковшов, И.С. Ильяшенко. Разработка экспериментального стенда по оценке аэротехногенной нагрузки от автомобильных дорог карьеров и разрезов

И.А. Искинова, В.В. Воронина, Н.А. Кобелева, А.А. Гуцин, Т.В. Извекова. Контроль уровня загрязнения снежного покрова ПАУ на территории Г. Иваново

А.Н. Коваленко, Д.С. Корельский. Рекомендации по снижению выбросов угледобывающих предприятий с целью уменьшения уровня заболеваемости в Кемеровской области

Д.С. Колоколов, И.Е. Колесников, М.А. Вознесенский, Н.П. Бобрышева, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская. Взаимосвязь «состав-строение-свойства» в допированных европием наночастицах диоксида олова

А.П. Константинова. Космический мониторинг района озера Байкал

И.Д. Налетов, К.С. Калмыков, И.Д. Аникина. Выбор оптимального рабочего тела интегрируемой в схему теплофикации теплонасосной установки и ее эффективность

И.Д. Налетов, К.С. Калмыков, И.Д. Аникина. Выбор оптимальной компоновки теплонасосной установки для системы подогрева обратной сетевой воды в реальных паротурбинных энергоблоках с турбинами ПТ-80 и Т-250

О.А. Пугина, М.А. Пашкевич. Мониторинг атмосферного воздуха г. Череповца в зоне влияния ПАО «Северсталь»

А.А. Спирина, Ю.С. Моклокова, А.В. Преснякова. Загрязненность донных отложений акватории Горьковского водохранилища

К.А. Тюканова, А.А. Гуцин, Т.В. Извекова, Е.Ю. Квиткова. Деструкция тетрахлорметана, присутствующего в газовых выбросах, в плазме барьерного разряда

П.А. Харько. Анализ возможности использования ионообменной смолы для очистки воды от ионов меди, цинка, железа, алюминия и марганца

В.М. Чернов, А.А. Гуцин. Исследование процессов деструкции фенола, растворенного в воде, под действием ферратов

Физические науки

И.Ю. Дашин. Расчет изменения электронной плотности в узлах одномерной кристаллической решетки Кронига-Пенни при сверхпроводящем фазовом переходе

Ц.М. Глазкова. Определение состава теллурсодержащих стекол методом рентгенофлуоресцентного анализа

В.А. Доронин. Ядерное квадрупольное взаимодействие и абсолютные значения эффективных зарядов атомов в кристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ и $La_{2-x}Sr_xCuO_4$

А.А. Екимовская. Фрактальная модель конденсата

А.А. Иванов, В.В. Чалдышев. Оптическое отражение света периодической структурой на основе системы из 100 квантовых ям InGaN

М.А. Косарева. Десульфататор кислотного-свинцовых аккумуляторов – реальность и перспектива

Ю.С. Ледовская, А.В. Лукин, И.А. Попов. Балочный микроканальный резонатор как детектор массы наночастиц в протекающем потоке жидкости

В.П. Назаров. Деформация фононного спектра диспергированного галлия

Л.А. Оборотова, В.А. Гергега. Исследование термоэдс и электропроводности коллоидного раствора гидроксида железа (III)

А.В. Овсянников. Сходящаяся теория возмущений в квантовой теории поля

А.А. Карпова, Е.И. Котова, А.Д. Парфёнова, С.А. Щеглов. Метод измерения параметров тонких пленок, разработанный на основе методов интерферометрии переменного угла падения

Ю.А. Петрушин. Мессбауэровское исследование редкоземельных металлов во фторидных, силикатных, боратных и фосфатных стеклах

П.А. Тонкаев, С.В. Макаров. Фактор Парселла резонансных кубических свинцово-галлоидных перовскитных наночастиц

К.Б. Шахович. Сверхтонкие взаимодействия в диэлектрических и сверхпроводящих металлоксидах меди

Экономика и управление

М.А. Рудый, И.А. Безнупрова. Современные тенденции миграции трудовых ресурсов и их влияние на рынок труда в РФ

Н.Ю. Глинистая. Некоторые аспекты о состоянии рынка приборостроения и измерительной техники

А.И. Драцкая. Труба с перегородкой Штейнера

В.В. Злобин. Состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли в условиях современной экономики

А.С. Изюмова, С.В. Рассказов. Блокчейн как инструмент расширения потребностей
Т.А. Малафеевский. Процессный подход как основа внедрения менеджмента качества в государственном управлении
А.Р. Нургалиева. О состоянии и развитии рынка приборов и услуг ультразвукового неразрушающего контроля
А.В. Политова, Д.В. Прядко. Сложности, с которыми сталкивается отдел СМК
Н.В. Размочаева. Некоторые вопросы импортозамещения в IT-отрасли
А.А. Рыжжая. Лазерное оборудование и лазерные технологии отечественного рынка
С.В. Тишков, А.П. Щербак, В.В. Каргинова-Губинова, Ю.В. Ромашкина, К.А. Кулаков. Методический подход и результаты оценки биоэнергетического потенциала Республики Карелия
А.И. Черкасова. Экономическое значение транспортной системы в ЕС
А.П. Щербак, С.В. Тишков, В.В. Каргинова-Губинова, Ю.В. Ромашкина. Возобновляемая энергетика и экономическая безопасность
Е.И. Якимова. Техничко-экономический эффект от внедрения новой арматурной сетки с ячейками Штейнера

Инновационные технологии в образовании

А.С. Гришина, П.М. Лычковская. Интеграция средств синхронной коммуникации в процесс обучения английскому языку студентов многопрофильного вуза
С.В. Кади. Некоторые составные аспекты условно-речевых упражнений в обучающе-контролирующей компьютерной программе по иностранному языку
Е.В. Куликова. Использование инновационных педагогических технологий в современной системе обучения иностранному языку в вузе (на примере онлайн-сервиса Lingualeo)
Т.А. Малафеевский. Использование Excel при определении себестоимости проектирования технических систем
А.Ю. Садикова. Blockchain в образовании
А.Е. Стукалина. Всегда ли нужна в физике «цифра»?
П.В. Тарусова, А.В. Шепелева, А.О. Киселева, А.А. Киселева. Инновационные образовательные технологии в вузе как залог успешной ранней профориентации школьников
Е.С. Толоченко, О.О. Кунина. Особенности проектирования учебного процесса в рамках новой образовательной парадигмы