

Программа семинара "Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ", 9 – 10 апреля 2014 г.

Брянск, ул. Харьковская, д.10Б, БГТУ, учебный корпус №4, аудитория 101Б

Среда, 9 апреля

9:00 – 9:45 **Регистрация участников**

Заседание 1. Председатель: Погорелов Д.Ю.

9:45 – 10:00 **Погорелов Д.Ю.** (БГТУ, г. Брянск)

Открытие семинара

10:00 – 10:20 **Захаров С.М.** (ВНИИЖТ, г. Москва)

Задание характеристик трения в системе колесо-рельс при моделировании динамики взаимодействия экипажа и пути: состояние и проблемы

10:20 – 10:40 **Коссов В.С., Оганьян Э.С., Волохов Г.М.* , Овечников М.Н.** (ВНИКТИ, г. Коломна)

Апробация критериев стандартов США AAR S-660 и AAR S-669 программными расчётными средствами ОАО «ВНИКТИ»

10:40 – 11:00 **Сакало В.И., Симонов В. А., Томашевский С.Б.*** (БГТУ, г. Брянск)

Исследование нагруженности колес электровоза с учетом реализации предельных тяговых усилий

11:00 – 11:10 **Коллективное фото**

11:10 – 11:30 **Кофе-брейк**

Заседание 2. Председатель: Захаров С.М.

11:30 – 11:50 **Ольшевский А. А.* , Ольшевская М. А.** (БГТУ, г. Брянск)

Прямое моделирование НДС при маневровых соударениях вагона

11:50 – 12:10 **Зубачев В.О., Быков В.А.*** (ВНИКТИ, г. Коломна)

Компьютерное моделирование реальных условий движения и схода грузового поезда

12:10 – 12:30 **Языков В.Н.** (БГТУ, г. Брянск)

Моделирование тормозной системы поезда в программном комплексе "Универсальный механизм"

12:30 – 12:50 **Федяева Г.А.* , Матюшков С.Ю., Федяев Н.А.** (БГТУ, г. Брянск)

Компьютерное моделирование динамических процессов в асинхронном тяговом электроприводе магистрального грузового тепловоза при нестационарных и аварийных режимах

13:00 – 14:00 **Обед**

Программа семинара "Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ", 9 – 10 апреля 2014 г.

Брянск, ул. Харьковская, д.10Б, БГТУ, учебный корпус №4, аудитория 101Б

Заседание 3. Председатель: Ольшевский А.А.

- 14:10 – 14:30 **Лысиков Н.Н.** (БГТУ, г. Брянск)
Разработка модели сети железных дорог в рамках программного комплекса «Универсальный Механизм»
- 14:30 – 14:50 **Родиков А.Н.** (БГТУ, г. Брянск)
Моделирование динамики упругого железнодорожного пути в программном комплексе «Универсальный механизм»
- 14:50 – 15:10 **Быков В.А.***, **Спиров А.В.** (ВНИКТИ, г. Коломна)
Применение программного комплекса «Универсальный механизм» для компьютерного моделирования динамики подвижного состава в ОАО «ВНИКТИ»
- 15:10 – 15:30 **Васильев А.С.***, **Болдырев А.П.** (БГТУ, г. Брянск)
Математическое моделирование работы фрикционных амортизаторов удара с эластомерными распорными узлами
- 15:30 – 15:50 **Цыгановский И. А.** (ВНУ им. В. Даля, г. Луганск, Украина)
Теоретическая оценка нагруженности бандажей колесных пар локомотивов
- 15:50 – 16:10 **Колпахчян П.Г.**, **Андрющенко А.А.**, **Зарифьян А.А.***
(РГУПС, г. Ростов-на-Дону)
Компьютерная модель скоростного пассажирского электровоза с асинхронным тяговым приводом
- 16:10 – 16:30 **Кофе-брейк**

Заседание 4. Председатель: Мартынов И.Е.

- 16:30 – 16:50 **Войновский М.Г.** (БГТУ, г. Брянск)
Совершенствование математической модели эластомерного амортизатора удара
- 16:50 – 17:10 **Сакало А.В.***, **Сакало В.И.**, **Томашевский С.Б.** (БГТУ, г. Брянск)
Применение программного модуля «UM Rolling Contact Fatigue» для моделирования накопления контактно-усталостных повреждений в колёсах железнодорожного подвижного состава
- 17:10 – 17:30 **Симонов В.А.** (БГТУ, г. Брянск)
О выборе целевых функций для оценки динамических показателей и параметрический анализ подвижного состава средствами ПК «Универсальный механизм»
- 17:30 – 17:50 **Кобищанов В.В.**, **Антипин Д.Я.**, **Шорохов С.Г.*** (БГТУ, г. Брянск)
Применение компьютерного моделирования для оценки безопасности железнодорожных пассажирских перевозок
- 17:50 – 18:20 **Гетманский В.В.**, **Горобцов А.С.*** (ВолгГТУ, г. Волгоград)
Актуальные задачи вычислительной механики в технологиях проектирования машин
- 18:20 – 18:40 **Обсуждение докладов. Дискуссия.**
- 19:00 – 21:00 **Банкет**

Программа семинара "Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ", 9 – 10 апреля 2014 г.

Брянск, ул. Харьковская, д.10Б, БГТУ, учебный корпус №4, аудитория 101Б

Четверг, 10 апреля

Заседание 5. Председатель: Быков В.А.

- 9:00 – 9:20 **Томашевский С.Б.** (БГТУ, г. Брянск)
Моделирование движения колесных пар в упругой постановке в программном комплексе "Универсальный механизм"
- 9:20 – 9:40 **Михеев Г.В., Лысков Н.Н., Погорелов Д.Ю., Круговова Е.А.** (БГТУ, г. Брянск)
Расчет динамической нагруженности и усталостной долговечности железнодорожных мостов методами компьютерного моделирования
- 9:40 – 10:00 **Жиров П.Д.*, Кравцов С.А.** (БГТУ, г. Брянск)
Учет температурного фактора при моделировании работы фрикционно-полимерных поглощающих аппаратов автосцепки
- 10:00 – 10:20 **Горобцов А.С., Мирошниченко Д. А. *** (ВолгГТУ, г. Волгоград)
Моделирование зубчатых передач в автомобильных трансмиссиях с учётом крутильных колебаний валов
- 10:20 – 10:40 **Гетманский В.В. *, Горобцов А.С.** (ВолгГТУ, г. Волгоград)
Вычислительно эффективный метод расчета теплопередачи при анализе динамики механической системы
- 10:40 – 11:00 **Кофе-брейк**

Заседание 6. Председатель: Симонов В.А.

- 11:00 – 11:20 **Мартынов И.Э., Шовкун В.А., Калмыков А.С.** (УкрГАЖТ, г. Харьков, Украина)
Анализ напряженно-деформированного состояния сдвоенного кассетного цилиндрического подшипника буксового узла грузового вагона
- 11:20 – 11:40 **Лаптева В.О. *, Дьяков А.С., Горобцов А.С.** (ВолгГТУ, г. Волгоград)
Расчет маневров тележки для перевоза крупногабаритных грузов
- 11:40 – 12:00 **Лысков Н.Н. *, Погорелов Д.Ю., Языков В.Н.** (БГТУ, г. Брянск)
Использование программного комплекса Универсальный Механизм в составе железнодорожных тренажеров
- 12:00 – 12:20 **Родиков А.Н. *, Погорелов Д.Ю., Языков В.Н.** (БГТУ, г. Брянск)
Модель многоточечного негерцевского контакта колесо-рельс
- 12:20 – 12:40 **Евтух Е.С. *, Сакало В.И.** (БГТУ, г. Брянск)
Накопление контактно-усталостных повреждений в колесах вагонов при наездах на рельсовые стыки
- 12:40 – 13:00 **Тарасов А.Н., Ковалев Р.В., Федяева Г.А. *** (БГТУ, г. Брянск)
Моделирование динамики электромеханической системы маневрового тепловоза ТЭМ9Н
- 13:00 – 14:00 **Обед**

Заседание 7. Школа пользователей ПК УМ. Председатель: Ковалев Р.В.

- 14:00 – 15:30 Школа пользователей ПК УМ: консультации по вопросам создания моделей и анализа результатов в среде ПК УМ
- 15:30 – 15:40 **Закрытие семинара**
- 15:40 – 16:00 **Кофе-брейк**

Обзорная автобусная экскурсия по г. Брянску (4 часа)

- 16:00 – 20:00 Чашин курган, Курган Бессмертия, Покровская гора, парк-музей им. А.К. Толстого, бульвар им. Ю.А. Гагарина, Свенский монастырь

Программа семинара "Компьютерное моделирование в железнодорожном транспорте: динамика, прочность, износ", 9 – 10 апреля 2014 г.

Место проведения семинара: Брянск, ул. Харьковская, д.10Б, БГТУ, учебный корпус №4, аудитория 101Б

Обеды и банкет: Брянск, бульвар 50-летия Октября, д. 5, "БульварКафе", на пересечении бульвара 50-летия Октября и улицы 22 съезда КПСС, примерно 500 м (5-10 минут пешком) от места проведения семинара.

