



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.



ИнЭТС
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ
И ТРАНСПОРТНЫХ
СИСТЕМ



СГТУ -
ОПОРНЫЙ ВУЗ
РЕГИОНА

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ГАГАРИНА Ю.А.
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ**

Всероссийская научно-практическая конференция

**«РОЛЬ ОПОРНОГО ВУЗа В РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА САРАТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ (ТРАНСЭНЕРГОКОМ-2018)»**

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

**16–17 мая 2018 г.
Саратов**

Уважаемые коллеги!

***Приглашаем Вас принять участие в работе
Всероссийской научно-практической конференции***

**«РОЛЬ ОПОРНОГО ВУЗа В РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТРАНСЭНЕРГОКОМ-2018)»**

по актуальным вопросам:

- ✓ реализации социально-значимых, инфраструктурных, региональных и федеральных проектов транспортно-энергетического комплекса региона;*
- ✓ современного этапа развития энергетики, транспорта и транспортного строительства;*
- ✓ внедрения проектно-ориентированного инженерного образования в высшей школе с учетом запросов муниципальных органов власти, промышленности и бизнеса;*
- ✓ сокращения времени адаптации выпускников инженерных направлений и специальностей к требованиям производства и др.*

Конференция состоится 16-17 мая 2018 г.

в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю.А. (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) по адресу: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77; сайт организации <http://www.sstu.ru>.

Материалы конференции будут изданы в сборнике трудов СГТУ имени Гагарина Ю.А. Публикацию материалов предполагается осуществить к началу проведения конференции. Сборник материалов конференции будет размещен в библиографической базе данных научных публикаций Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Участие бесплатное.

Ключевые даты

- ✓ Прием заявок от участников – до 2 апреля 2018 г.;**
- ✓ Прием материалов от участников – до 15 апреля 2018 г.;**
- ✓ Рассылка организаторами предварительной Программы конференции – до 1 мая 2018 г.;**
- ✓ Регистрация участников – 16 мая 2018 г.;**
- ✓ Рабочие дни конференции – 16-17 мая 2018 г.**
- ✓ Пленарное заседание 16 мая 2018 г.**
- ✓ Работа секций 17 мая 2018 г.**

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОТПРАВКИ ЗАЯВОК И МАТЕРИАЛОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ

Ответственный секретарь: Новичков Сергей Владимирович,
тел: +7 (8452) 99-87-47, +7(927) 62-55-287, novishkovsv@mail.ru

Технический секретарь: Шихова Ольга Львовна,
тел: +7 (927) 12-94-837, shikhovaol@gmail.com

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель:

Плеве И.Р., д.и.н., профессор, ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Заместители председателя:

Остроумов И.Г., д.х.н., профессор, проректор по научной работе СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Аяцков Д.Ф., президент университета, д.и.н., профессор, действительный государственный советник Российской Федерации 2 класса

Секретарь:

Новичков С.В., к.т.н., доцент кафедры ТАЭ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Члены Организационного комитета:

Кокодеева Н.Е., д.т.н., заведующая кафедрой «Транспортное строительство», директор Института энергетики и транспортных систем СГТУ имени Гагарина Ю.А., академик Российской академии транспорта.

Семенов Б.А., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Промышленная теплотехника» (ПТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Павлов А.Н., д.физ-мат.н., профессор, заведующий кафедрой «Электротехника и электроника» (ЭТЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Калганова С.Г., д.т.н., доцент, заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехнология» (ЭЛЭТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Антропов П.Г., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Тепловая и атомная энергетика» имени Андрющенко А.И. (ТАЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Басков В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Игнатов В.Ю., аспирант кафедры «Тепловая и атомная энергетика» имени Андрющенко А.И. (ТАЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Сивяков Б.К., доцент кафедры «Электротехника и электроника» (ЭТЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Бондарь Е.С., инженер кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Игнатов А. В., к.т.н., доцент кафедры «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель: *Кокодеева Н.Е.*, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой «Транспортное строительство», директор Института энергетики и транспортных систем СГТУ имени Гагарина Ю.А., академик Российской академии транспорта.

Члены Программного комитета:

Семенов Б.А., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Промышленная теплотехника» (ПТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Павлов А.Н., д.физ-мат.н., профессор, заведующий кафедрой «Электротехника и электроника» (ЭТЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Калганова С.Г., д.т.н., доцент, заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехнология» (ЭЛЭТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Антропов П.Г., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Тепловая и атомная энергетика» имени Андриющенко А.И. (ТАЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Басков В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) СГТУ имени Гагарина Ю.А.;

Столяров В. В., д. т. н., профессор кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Кожуховская Л. Я. д. т. н., профессор кафедры «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Секция 1

Электро- и теплоэнергетика: проблемы, перспективы, инновации

Руководитель секции Калганова Светлана Геннадьевна, д. т. н., доцент кафедры «Электроснабжение и электротехнология» (ЭЛЭТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8 (937) 971-50-15; e-mail: s.kalganowa2016@yandex.ru)

Ответственный секретарь секции:

Игнатов В.Ю. – аспирант кафедры «Тепловая и атомная энергетика» (ТАЭ) имени Андрющенко А.И. (тел.: 8(917) 327-84-33; e-mail: v_ignatov@bk.ru)

Работа секции посвящена инновациям и исследованиям в области электро- и теплоэнергетики: рассмотрению результатов теоретических и экспериментальных работ в области генерации, преобразования, транспорта и распределения электрической и тепловой энергии, а также проблемам подготовки специалистов для электро- и теплоэнергетики региона. Рассматриваются вопросы математического моделирования, оптимизации схем и параметров, эксплуатации, повышения эффективности и надежности и теплоэнергетических установок и систем и теплоснабжения промышленных комплексов и городов; - электроэнергетические системы и возобновляемые источники энергии. Обсуждаются вопросы силовой электроники, электрических машин и электропривода; управления качеством электрической энергии, автономных источников питания, разработки энергоэффективных электротехнологических процессов и установок, использования современных программных продуктов для решения задач в электротехнологии.

Секция 2

Современные проблемы электрорадиотехники и электроники

Руководитель секции Павлов Алексей Николаевич, д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой «Электротехника и электроника» (ЭТЭ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(909)3411373; e-mail: pavlov.lesha@gmail.com)

Ответственный секретарь секции:

Сивяков Д.Б. – к.т.н., доцент кафедры ЭТЭ (тел.: 8(917) 210-01-93; e-mail: sibokon@rambler.ru)

Работа секции посвящена инновациям и исследованиям в области электрорадиотехники и электроники: обсуждению вопросов экспериментального изучения электрических сигналов головного мозга и их использования при создании интерфейсов «мозг-компьютер», разработке и экспериментальной верификации усовершенствованных технологий адаптивного интеллектуального управления роботизированными системами, разработке и модернизации электронных устройств и коммутационной техники, а также математическому моделированию электронных приборов и устройств, техники СВЧ. Обсуждаются вопросы внедрения проектно-ориентированного инженерного образования с учетом запросов электронной промышленности России.

Секция 3

Инновационные технологии в проектировании, строительстве, эксплуатации транспортных сооружений

Руководитель секции: Столяров Виктор Васильевич, д. т. н., профессор кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(917) 217-75-10; e-mail: stolyarov_v_v@mail.ru)

Ответственный секретарь секции:

Бондарь Е.С. – инженер кафедры ТСТ (тел.: 8(900) 310-34-74; e-mail: tst.bondar.elena@mail.ru)

Работа секции посвящена инновациям и исследованиям в области проектирования, строительства, эксплуатации транспортных сооружений. Секция рассматривает вопросы повышения надежности транспортных сооружений как объекта технического регулирования, эффективности использования геосинтетических материалов в конструкциях, прогнозирования состояния водоотводных лотков, обеспечения прочности, долговечности транспортных сооружений (мостов, эстакад, путепроводов, тоннелей, водопропускных труб и т. д.) с учетом воздействия реальных эксплуатационных нагрузок совместно с учетом агрессивных сред. Доклады и сообщения по данной секции включают также вопросы зимнего содержания автомобильных дорог, совершенствования работы дорожно-строительной техники, моделирования элементов транспортных сооружений, воздействия транспортного шума и новые методы расчета проектируемых конструкций с учетом реальных условий эксплуатации, так и мероприятия по увеличению долговечности и нормальной эксплуатационной пригодности уже существующих построенных объектов транспортной инфраструктуры; обсуждение социально-значимых проектов в дорожной и мостовой отрасли.

Секция 4

Научно-методологические основы обеспечения безопасности и эффективности транспортных процессов и сервиса транспортных средств

Руководитель секции: Кожуховская Людмила Яковлевна, д.т.н., профессор кафедры «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(927) 229-68-76; e-mail: kog_lj@mail.ru)

Ответственный секретарь секции:

Игнатов А. В. – к.т.н., доцент кафедры ОПБС СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(919) 836-88-20; e-mail: samohod1990@yandex.ru)

Секция рассматривает, анализирует, обобщает и оценивает научно-методические аспекты обеспечения эффективности и безопасности транспортных процессов; решение задач организации сервисного обслуживания транспортных средств; повышение научно-методического потенциала в совершенствовании уровня подготовки кадров в сфере транспорта Саратовской области; разработку, технологическое использование и эксплуатацию новых систем гибридного транспорта; вопросы организационно-технологического обеспечения работы предприятий городского наземного электрического транспорта. Задачей секции является разработка и внедрение современных методов организации, управления транспортными процессами и сервиса транспортных средств; создание системы, обеспечивающей привлечение ресурса государственных, коммерческих и отраслевых общественных организаций для решения задач в транспортной сфере Саратовской области.

Секция 5

Наука и инновации в строительной и дорожно - строительной отраслях

Руководитель секции: Мартюченко Игорь Гаврилович, д. т. н., профессор кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(927) 278-16-52; e-mail: rosdortex_sstu@rambler.ru)

Ответственный секретарь секции:

Бойков Е. В. – ассистент кафедры ТСТ СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(917) 313-45-23; e-mail: boykov_e@mail.ru)

Работа секции посвящена инновациям и исследованиям в области механизации дорожно-строительных работ: рассмотрению вопросов расчета и проектирования подъемно-транспортных машин и оборудования, средств механизации для строительного и дорожного производства, природообустройства и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; вопросам исследования рабочих процессов взаимодействия рабочих органов дорожно-строительных машин с контактируемой средой, совершенствованию технологий и механизации строительных работ; вопросам повышения эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин, подъемно-транспортных машин и оборудования; совершенствованию технологий в строительных и транспортных отраслях; проблемам безопасности технологических процессов в строительных и дорожных отраслях и охраны окружающей среды; проблемам подготовки специалистов для строительных и дорожных отраслей.

Секция 6

Развитие электрозарядной инфраструктуры для электромобильного транспорта и сертификационное сопровождение в дорожном хозяйстве

Руководитель секции: Талалай Виктор Вячеславович, доктор транспорта, заместитель гендиректора МИП «МАДИ-Дорожные Технологии» (тел.: 8 (926) 999-00-64; e-mail: talalay@bk.ru)

Ответственный секретарь секции:

Щеголева Н.В. – к.т.н., доцент кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) СГТУ имени Гагарина Ю.А. (тел.: 8(937) 256-86-30; e-mail: shegoleva123@mail.ru)

Секция рассматривает вопросы: научно-техническое сотрудничество вуза с производственными организациями; разработка нормативно-сметной документации; совершенствование конструкции электрозарядной станции ЭЛЗА; разработка спецпроектов согласования разрешений на размещение электрозарядных станций на автомобильных дорогах общего пользования и улично-дорожной сети населенных пунктов; актуализация и внедрение направления по развитию электрозарядной инфраструктуры для электромобильного транспорта в учебный процесс университета.

**ЗАЯВКА
на участие**
во Всероссийской научно-практической конференции
«РОЛЬ ОПОРНОГО ВУЗа в РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ТРАНСЭНЕРГОКОМ-2018)»

Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	
Страна, город	
Наименование организации (полностью)	
Ученая степень, ученое звание	
Должность	
Название секции	
Название доклада	
Формы участия	
<i>очное участие с пленарным докладом</i>	
<i>очное участие с пленарным докладом и с публикацией статьи в сборнике</i>	
<i>очное участие с докладом на секции и с публикацией статьи в сборнике</i>	
<i>очное участие в первый день без доклада</i>	
<i>заочное участие на секции с публикацией статьи в сборнике</i>	
Контактные телефоны, факс	
Электронный адрес	
Нужен ли печатный вариант сборника (да/нет)	

В имени файла (заявке) необходимо указать фамилию автора (или первого автора, если авторов несколько), например: Федоров А.М. заявка.

Правила оформления статей

(для электронного и печатного варианта сборника)

1. На русском и английском языках представляются название статьи, место работы авторов, реферат (резюме), ключевые слова.

2. Текст статьи должен быть набран с применением редактора MSWord 2010, шрифт Times New Roman размером 14 через 1 интервала, ориентация книжная, абзацный отступ – 1 см. Поля: левое – 2,5 см, правое – 2,5 см, верхнее и нижнее – 2,5 см.

3. В начале статьи в левом верхнем углу ставится индекс УДК (классификатор УДК). Далее на первой странице данные идут в такой последовательности: – Фамилия Имя Отчество авторов (полностью на русском языке), место работы с указанием страны и города, должность и научная степень, адрес электронной почты, – полное название статьи (шрифт жирный), – ключевые слова (10-12 слов, размер шрифта 14, интервал 1) – краткая аннотация (5-7 строк, размер шрифта 14, интервал 1,25). Далее - авторы, название статьи, аннотация и ключевые слова повторяются на английском языке. Затем идет текст самой статьи и список литературы.

4. Выравнивание сведений об авторе выполнять по центру.

5. Объем статьи 3-5 страниц текста, не более 3 рисунков или фотографий. Иллюстрации (рисунки, графики) должны быть расположены в тексте статьи и выполнены в одном из графических редакторов (gif, tif, bmp, jpg). Допускается также создание и представление графиков при помощи табличных процессоров «Excel». Каждый рисунок должен быть подписан и пронумерован. Рисунки и фотографии должны иметь контрастное изображение. Таблицы располагаются непосредственно в тексте. Каждая таблица должна иметь номер и заголовок.

6. Название и номера рисунков (Рис. 1. Название рисунка, кегль 12) указываются под рисунками, выравнивание по центру.

7. Названия и номера таблиц (Таблица 1. Название таблицы) указываются над таблицами, выравнивание по центру. Шрифт в таблицах и рисунках – не менее 10 пт.

8. Формулы и буквенные обозначения величин должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0. Каждая формула должна иметь номер.

9. Размерность всех величин, принятых в статье, должна соответствовать Международной системе единиц измерений (СИ). Не следует употреблять сокращенных слов, кроме общепринятых (т.е., и т.д., и т.п.). Допускается введение предварительно расшифрованных сокращений. Ссылку на литературу следует указывать в квадратных скобках.

10. Список литературы должен быть оформлен по ГОСТ 7.0.5-2008 и включать: фамилию и инициалы автора, название статьи, название журнала, том, год, номер или выпуск, страницы, а для книг – фамилии и инициалы авторов, точное название книги, место издания (город), издательство, год издания, количество страниц. Список литературы располагают в алфавитном порядке.

11. В имени файла (статьи) необходимо указать фамилию автора (первого автора, если авторов несколько), например: **Федоров А.М. статья.**

Пример оформления статьи

УДК 656.1

Панкратова А. В.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Россия, Саратов

Доцент кафедры «Транспортное строительство»

E-mail: panaleksa@yandex.ru

Синюк И. В.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Россия, Саратов

Магистрант

E-mail: sky64rus@yandex.ru

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО РИСКА ОБРАЗОВАНИЯ ОЧЕРЕДИ АВТОМОБИЛЕЙ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ДОРОГАХ

На существующих двухполосных дорогах необходимо применять алгоритм определения допустимого риска образования очереди автомобилей. В работе представлена последовательность расчета риска образования очереди автомобилей при оптимальной длине разметки, запрещающей обгон. По результатам технико-экономического обоснования получены допустимые риски образования очереди автомобилей для различных технических категорий дороги.

Ключевые слова: автомобильная дорога, разметка, организация движения, обгон, допустимый риск, безопасность продукции.

Pankratova Alexandra Vasilevna

Federal State Educational Institution of Higher Professional Education
«Saratov state technical University named after Y. A. Gagarin»

Russia, Saratov

Docent department of «Transport Construction»

E-mail: panaleksa@yandex.ru

Sinyuk Irina Viktorovna

Federal State Educational Institution of Higher Professional Education
«Saratov state technical University named after Y. A. Gagarin»

Russia, Saratov

THE ALGORITHM FOR DETERMINING ACCEPTABLE RISK EDUCATION THE QUEUE OF CARS ON EXISTING ROADS

On existing two-lane roads it is necessary to use an algorithm for determining acceptable risk education the queue of cars . The paper presents the sequence of setting the risk of Queuing vehicles at the optimum length markings prohibiting overtaking. According to the results of the feasibility study obtained a valid risks of formation of a queue of cars for different technical categories of roads.

Key words: road, marking, traffic, overtaking, risk tolerance, product safety.

С июля 2003 года введен в действие Федеральный закон № 184 ФЗ “О техническом регулировании”, который обязывает производителей продукции применять единые правила установления безопасности к ней, основанные на допустимом риске причинения вреда. Необходимо знать, каким образом дорожная разметка и другие средства организации дорожного движения способствуют снижению риска причинения вреда участникам движения.

Допустимый риск образования очереди автомобилей, соответствующий оптимальной длине разметки запрещения обгона, определяется по формуле (1):

$$r_{оч}^{дон} = 0,5 - \Phi \left(\frac{l_{кр} - l_{онм}}{\sqrt{\sigma_{l_{кр}}^2 + \sigma_{l_{онм}}^2}} \right), \quad (1)$$

где $r_{оч}^{дон}$ - допустимый риск образования очереди автомобилей;

$l_{онм}$ - оптимальная длина разметки, запрещающей обгон, соответствующая максимуму чистой приведенной ценности проекта;

$\lambda_{кр}$ - критическая длина разметки, запрещающей обгон, при которой вероятность образования очереди автомобилей равна 50%;

$\sigma_{\lambda_{онм}}$ - среднее квадратическое отклонение параметра $l_{онм}$;

$\sigma_{\lambda_{кр}}$ - среднее квадратическое отклонение параметра $\lambda_{кр}$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кокодеева, Н.Е. Техническое регулирование в дорожном хозяйстве / Н.Е. Кокодеева, В.В. Столяров, Ю.Э. Васильев Саратов: Изд-во Сарат. техн. гос. ун-та, 2011. – 232с.
2. Столяров, В.В. Дорожные условия и организация движения с использованием теории риска / В.В. Столяров. Саратов: Сарат. техн. гос. ун-т, 1999. –168 с.