

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук (РАН)
Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России



Международная
научно – практическая конференция

**«ТРАНСПОРТ РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

09 НОЯБРЯ 2021 ГОДА

*Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 149
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России*

- 9³⁰-10⁰⁰ - РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
10⁰⁰-13⁰⁰ - ДОКЛАДЫ
13⁰⁰-14⁰⁰ - *Перерыв*
14⁰⁰-18⁰⁰ - ДОКЛАДЫ
18⁰⁰-18¹⁵ - ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ

**10 НОЯБРЯ 2021 ГОДА
ДЕНЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

*Санкт-Петербург, 12 линия Васильевского острова, дом 13, 4 этаж, Зал Ученого совета
Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук*

- 09³⁰-10⁰⁰ - РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
10⁰⁰-13⁰⁰ - ДОКЛАДЫ
13⁰⁰-14⁰⁰ - *Перерыв*
14⁰⁰-18⁰⁰ - ДОКЛАДЫ

Санкт-Петербург



**Транспорт России:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
09-10 ноября 2021 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

Сильников Михаил Владимирович

Генеральный директор Научно-производственного объединения специальных материалов

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Члены организационного комитета:

Малыгин Игорь Геннадьевич

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук, доктор технических наук, профессор

Гавкалюк Богдан Васильевич

Начальник ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, кандидат технических наук, доцент, генерал-лейтенант внутренней службы

Котенко Алексей Геннадьевич

Заведующий лабораторией проблем организации транспортных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук, доктор технических наук, профессор

Онов Виталий Александрович

Начальник центра организации научно-исследовательской и редакционной деятельности ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, кандидат технических наук, доцент, полковник внутренней службы

Шаталова Наталья Викторовна

Координатор конференции, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук, кандидат технических наук

Турсенев Сергей Александрович

Заместитель начальника центра организации научно-исследовательской и редакционной деятельности - начальник отдела информационного обеспечения населения и технологий информационной поддержки РСЧС и пожарной безопасности ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, кандидат технических наук, доцент, подполковник внутренней службы

Бородина Ольга Владимировна

Научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук

В условиях возрастающей угрозы распространения коронавирусной инфекции (COVID-2019) просьба участников соблюдать РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ



**Транспорт России:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
09-10 ноября 2021 г.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
Приветственные выступления

Малыгин Игорь Геннадьевич

*Директор ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук
доктор технических наук, профессор*

Гавкалюк Богдан Васильевич

*Начальник ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, генерал-лейтенант
внутренней службы
кандидат технических наук, доцент*

Сергеев Александр Михайлович

*Президент Российской академии наук
Академик РАН
доктор физико-математических наук, профессор (дистанционно)*

Таболич Татьяна Георгиевна

*Директор государственного учреждения «Государственная администрация водного транспорта»
Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь
Кандидат технических наук, доцент (дистанционно)
Приветствие от Министра транспорта и коммуникаций Республики Беларусь*

Соколов Максим Юрьевич

Вице-губернатор Санкт-Петербурга (дистанционно)

Швед Кира Алексеевна

*Директор Департамента координации деятельности научных организаций
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (дистанционно)*

Колесников Владимир Иванович

*Президент Ростовского государственного университета путей сообщения
академик Российской академии наук
доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ (дистанционно)*

Андреев Владимир Евгеньевич

*И.о. заместителя генерального директора - главного инженера ОАО «Российские железные
дороги», начальник департамента технической политики (дистанционно)*

Поляков Кирилл Валентинович

Председатель Комитета по транспорту Санкт-Петербурга (дистанционно)

Асеева Елена Евгеньевна

*Первый заместитель председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики
(дистанционно)*

Ганус Ирина Юрьевна

*Первый заместитель председателя Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
(дистанционно)*

Осипов Артур Валерьевич

*Советник председателя Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-
Петербурга*



**Транспорт России:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
09-10 ноября 2021 г.

Сильников Михаил Владимирович

*Генеральный директор Научно-производственного объединения специальных материалов
член-корреспондент Российской академии наук, доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ*

Рыбкин Вячеслав Георгиевич

*Первый заместитель генерального директора по связям с общественностью, государственными
органами и научной работе Ассоциации по сертификации «Русский Регистр»*

Попов Павел Александрович

*Заместитель Генерального директора АО «Научно-исследовательский и проектно-
конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном
транспорте» (АО «НИИАС»)
кандидат технических наук*

Евтюков Сергей Аркадьевич

*Директор Института безопасности дорожного движения (ИБДД) ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
доктор технических наук, профессор*

Биденко Сергей Иванович

*Советник генерального конструктора по гражданской продукции ПАО «Информационные
телекоммуникационные технологии» ГК «Ростех»
доктор технических наук, профессор*

ДОКЛАДЫ

1	<p>Малыгин Игорь Геннадьевич Директор ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Доктор технических наук, профессор</p> <p>Гавкалюк Богдан Васильевич Начальник ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, генерал-лейтенант внутренней службы Кандидат технических наук, доцент</p> <p>Кузнецова Елена Юрьевна Старший научный сотрудник ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Кандидат технических наук</p> <p>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – ОСНОВА АРКТИЧЕСКОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО КОРИДОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p>
2	<p>Люлин Сергей Владимирович Заместитель президента Российской академии наук Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор РАН (тема доклада уточняется)</p>
3	<p>Кулаженко Юрий Иванович Ректор УО «Белорусский государственный университет транспорта», Республика Беларусь Доктор физико-математических наук</p> <p>Ерофеев Александр Александрович Проректор по научной работе УО «Белорусский государственный университет транспорта», Республика Беларусь Кандидат технических наук, доцент</p> <p>ПРОГРАММА ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (дистанционно)</p>
4	<p>Трофименко Юрий Васильевич Заведующий кафедрой техносферной безопасности Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ</p> <p>Комков Владимир Иванович Доцент кафедры техносферной безопасности Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Кандидат технических наук</p> <p>СЦЕНАРНЫЙ ПРОГНОЗ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ И ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА (дистанционно)</p>

5	<p>Матешева Анна Владимировна Ведущий научный сотрудник Лаборатория моделирования атмосферного переноса ФГБУН Институт физики атмосферы Российской академии наук Доктор технических наук, доцент</p> <p>Макоско Александр Аркадьевич Заведующий лабораторией моделирования атмосферного переноса, главный научный сотрудник ФГБУН Институт физики атмосферы Российской академии наук Чл.-корр. РАН, доктор технических наук, профессор</p> <p>Лысова Ольга Владимировна инженер лабораторией моделирования атмосферного переноса ФГБУН Институт физики атмосферы Российской академии наук</p> <p>ОБ УЧЕТЕ ТЕНДЕНЦИЙ ДАЛЬНЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА (дистанционно)</p>
6	<p>Блудян Норайр Оганесович Председатель правления, директор Ассоциации содействия развитию транспортной отрасли «Транспортная Ассоциация Московской Агломерации» Заведующий кафедрой автомобильных перевозок Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Доктор технических наук, профессор</p> <p>ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК: ЕДИНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА АГЛОМЕРАЦИЙ</p>
7	<p>Митько Арсений Валерьевич Вице-президент Арктической общественной академии наук, Главный специалист Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева Кандидат технических наук, доцент</p> <p>РАЗВИТИЕ ПОРТОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АРКТИЧЕСКОГО БАССЕЙНА</p>
8	<p>Ложкин Владимир Николаевич Профессор кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и автомобильного хозяйства ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ</p> <p>МЕТОДИКА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВАРИЙНО-ОПАСНЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИЗЕЛЬНЫХ МАШИН В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ</p>

Перерыв

13⁰⁰-14⁰⁰

9	<p>Малыгин Игорь Геннадьевич Директор ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Доктор технических наук, профессор Королев Олег Александрович Научный сотрудник ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ</p>
10	<p>Андреев Андрей Юрьевич Президент Ассоциации «Единая логистика» МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ В ДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК В СУБЪЕКТАХ АЗ РФ</p>
11	<p>Дюк Вячеслав Анатольевич Главный научный сотрудник лаборатории интеллектуальных транспортных систем ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Доктор технических наук ТЕСТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НЕТОЧНОЙ РАЗМЕТКИ ДАННЫХ</p>
12	<p>Полешкина Ирина Олеговна Доцент кафедры организации перевозок на воздушном транспорте, старший научный сотрудник Отдела научных исследований ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет гражданской авиации Кандидат экономических наук, доцент ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ТРАНСПОРТНОЙ ДОСТУПНОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ</p>
13	<p>Soumitra Nandy Convener, Computer Aided Design Laboratory, Department of Computational and Data Sciences Indian Institute of Science, Bangalore, INDIA PhD Indian Institute of Science RUNTIME RECONFIGURABLE MANY-CORE PROCESSOR FOR EDGE COMPUTING IN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS (дистанционно)</p>
14	<p>Сафиуллин Равиль Нуруллович Профессор кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет Доктор технических наук Большаков Артем Михайлович Аспирант Санкт-Петербургский горный университет Кацуба Юрий Николаевич Доцент Санкт-Петербургский горный университет</p>



**Транспорт России:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
09-10 ноября 2021 г.

	<p><i>Кандидат технических наук</i> МЕТОД ПО УРОВНЕВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТОПЛИВ РАЗЛИЧНОГО КАЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА</p>
15	<p>Пегин Павел Анатольевич <i>Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» Доктор технических наук, доцент</i> Каречник Анастасия Александровна <i>Аспирант ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ ВОЗДУШНОГО СУДНА В ПОЛЕТЕ И НА ЗЕМЛЕ</p>
16	<p>Сафиуллин Руслан Равиллович <i>Доцент кафедры транспортно-технологических машин и процессов Санкт-Петербургский горный университет Кандидат технических наук</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ЭКОСИСТЕМ</p>

**10 НОЯБРЯ 2021 ГОДА
ДЕНЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

1	<p>Маринов Марин Любенов <i>Ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Кандидат технических наук Республика Болгария</i> ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ НАУКИ</p>
2	<p>Сатторов Самандар Бахтиёрович <i>Аспирант кафедры управления эксплуатационной работой Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I Узбекистан</i> Котенко Алексей Геннадьевич <i>Заведующий лабораторией организации транспортных систем ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук Доктор технических наук, профессор</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК МЕСТНЫХ ГРУЗОВ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В УСЛОВИЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ ТРАНЗИТНОГО ГРУЗОПОТОКА</p>
3	<p>Пашкова Татьяна Николаевна <i>Аспирант ОАО «НИИАТ»</i> Филиппова Надежда Анатольевна <i>Профессор кафедры транспортной телематики Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Доктор технических наук, доцент</i></p>

	<p>БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕВОЗКИ КРУПНОГАБАРИТНОГО И ТЯЖЕЛОВЕСНОГО ГРУЗА АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ</p>
4	<p>Тянь Хаотянь <i>Аспирант кафедры транспорта и технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет</i></p> <p>Кузнецова Елена Алексеевна <i>Аспирант кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет</i></p> <p>Сафиуллин Равиль Нуруллович <i>Профессор кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет</i> <i>доктор технических наук</i></p> <p>НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ АППАРАТ ПОСТРОЕНИЯ ТЕЛЕМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ (дистанционно)</p>
5	<p>Ложкина Ольга Владимировна <i>Профессор кафедры ФХОПГи Т ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, ведущий научный сотрудник</i> <i>ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук</i> <i>Кандидат химических наук, доктор технических наук, профессор</i></p> <p>ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА В КОНТЕКСТЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОРОДАХ</p>
6	<p>Ложкина Ольга Владимировна <i>Профессор кафедры ФХОПГи Т ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России;</i> <i>ведущий научный сотрудник ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук</i> <i>Кандидат химических наук, доктор технических наук, профессор</i></p> <p>Мальчиков Константин Борисович <i>Преподаватель кафедры ФХОПГиТ ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России</i></p> <p>НОРМИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СУДОВЫМИ ДВИГАТЕЛЬНЫМИ УСТАНОВКАМИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p>
7	<p>Подопригора Николай Владимирович <i>Доцент кафедры наземных транспортно-технологических машин, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»</i> <i>Кандидат технических наук</i></p> <p>Пегин Павел Анатольевич <i>Заведующий кафедрой, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»</i> <i>Доктор технических наук, доцент</i></p> <p>Доценко Сергей Николаевич <i>Старший лаборант межкафедральной лаборатории автомобильно-дорожного факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»</i></p> <p>ВОДИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ «УЧАСТНИК ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ - ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО - ДОРОГА - ВНЕШНЯЯ СРЕДА»</p>

8	<p>Беликова Дарья Дмитриевна Аспирант кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ВЕСОВОГО КОНТРОЛЯ ГРУЗОВЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</p>
9	<p>Сафиуллин Равиль Нуруллович Профессор кафедры транспортно-технологических процессов и машин Санкт-Петербургский горный университет Доктор технических наук Коновалов Дмитрий Сергеевич Магистрант, Санкт-Петербургский горный университет Сорокин Кирилл Владиславович Студент, Санкт-Петербургский горный университет КОМПЛЕКСНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОПЛИВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</p>
10	<p>Бердник Артемий Валентинович Магистрант, Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого Ветров Егор Дмитриевич Магистрант, Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого Шевченко Сергей Михайлович Доцент, Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого Кандидат технических наук АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОГ</p>
11	<p>Поташев Дмитрий Анатольевич Старший преподаватель-методист отделения инновационных проектов и программ института развития ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ПОДЗЕМНЫХ АВТОСТОЯНОК</p>
12	<p>Принцев Николай Владимирович Эксперт НП «Инновационный Центр СЗФО» МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБЛИКА СОВРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ</p>
13	<p>Слипченко Алексей Станиславович Ассистент кафедры корабельных систем управления, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина) Грязнова Ольга Николаевна Магистрант 1 курса, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина) РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СУДОВЫМ ДВУХТОПЛИВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ</p>
14	<p>Ахмедов Асвар Микдадович Старший преподаватель кафедры технологии строительного производства ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет Азаров Валерий Николаевич Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности в строительстве и городском хозяйстве, ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет Доктор технических наук, профессор, Заслуженный эколог РФ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ СПОСОБ ВСКРЫТИЯ ТРАНШЕЙ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ</p>