**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Ярославский государственный технический университет**



****

**ПРОГРАММА**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**SMART BUILD-2020 «СТРОЙКА ПОЛИТЕХА»**

****

**25-26 сентября 2020 г.**

**Ярославль**

**ПРЕЗИДЕНТ ФОРУМА: ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ ТРАВУШ –**

**вице-президент РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор (Москва)**

**ПОЧЕТНЫЙ ПРЕЗИДИУМ ФОРУМА:**

**ЕСАУЛОВ ГЕОРГИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ – вице-президент РААСН, академик РААСН, д. архитектуры, профессор (Москва)**

**АКИМОВ ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ – главный ученый секретарь Президиума РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор (Москва)**

**КОЛЧУНОВ ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ – руководитель Центрального территориального отделения РААСН, академик РААСН, д.т.н., проф.**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ФОРУМА: СТЕПАНОВА ЕЛЕНА ОЛЕГОВНА –**

**и.о. ректора ФГБОУ ВО ЯГТУ, к.э.н.**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ: журналы «Строительство и реконструкция», «Строительные материалы», «Жилищное строительство», «Вестник Поволжского государственного технологического университета. Материалы. Конструкции. Технологии»**

**25 сентября 2020 г., пятница, первый день работы Форума**

|  |  |
| --- | --- |
| 09.00 – 10.00 | Регистрация участников (фойе перед актовым залом)  Ответственные: *Н.В. Цветкова, А.В. Калинин* |
| 10.00 – 10.30 | *Открытие Форума (актовый зал)* |
| 10.00 – 10.05 | Приветственное слово и.о. ректора ЯГТУ  Степановой Елены Олеговны |
| 10.05 – 10.10 | Приветственное слово представителей  Правительства Ярославской области |
| 10.10 – 10.15 | Приветственное слово представителей  администрации города (руководители Департаментов) и Ассоциации Ярославского Совета строителей:  и.о. директора Департамента инвестиций и промышленности Ярославской области Глушков Дмитрий Александрович;  Председатель правления Ярославского Совета строителей Сизов Андрей Вячеславович |
| 10.15 – 10.24 | Приветственное слово от РААСН:  вице-президент РААСН, акад. Есаулов Георгий Васильевич;  вице-президент РААСН, акад. Травуш Владимир Ильич;  главный ученый секретарь Президиума РААСН, и.о. ректора МГСУ, акад. РААСН Акимов Павел Алексеевич;  руководитель ЦТО РААСН, акад. РААСН  Колчунов Виталий Иванович;  руководитель Верхневолжского представительства РААСН, акад. Федосов Сергей Викторович |
| 10.24 – 10.27 | Приветственное слово от Оргкомитета Форума:  начальник Управления организации научно-исследовательской и интеллектуальной деятельности ЯГТУ, проф. Разговоров Павел Борисович;  директора Института инженеров строительства и транспорта, Института архитектуры и дизайна Игнатьев Алексей Александрович, Буров Сергей Александрович |
| 10.27 – 10.30 | Приветственное слово представителей других вузов  и строительного бизнеса Ярославской области:  руководитель «Главверхневолжскстрой»  Матросов Владимир Григорьевич |
| 10.30 – 12.05 | *Пленарное заседание*  *Модераторы –* акад. РААСН Есаулов Георгий Васильевич  ( (Москва), проф. Кудряшов Николай Николаевич (Ярославль) |
| 10.30 – 10.40 | Смирнов Руслан Алексеевич, помощник проректора  по воспитательной работе, к. ист. наук  **Старый Ярославль: строения, лица и будни** |
| 10.40 – 10.55 | Есаулов Георгий Васильевич, вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук, академик РААСН, д. архитектуры, профессор (Москва)  **Тенденции в современной архитектуре** |
| 10.55 – 11.10  11.10 – 11.25  11.25 – 11.40 | Травуш Владимир Ильич, вице-президент РААСН,  академик РААСН, д.т.н., профессор (Москва);  Карпенко Николай Иванович, академик РААСН,  секретарь Отделения строительных наук, д.т.н., профессор (Москва); Колчунов Владимир Иванович, д.т.н., профессор (Курск); Колчунов Виталий Иванович, председатель ЦТО РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор (Курск)  **Современные деформационные расчетные модели железобетона при сложном сопротивлении**  Акимов Павел Алексеевич, главный ученый секретарь Президиума РААСН, академик РААСН, д.т.н., профессор, и.о. ректора МГСУ (Москва)  **О развитии численно-аналитических методов расчета строительных конструкций**  Мондрус Владимир Львович, председатель экспертного совета ВАК РФ по строительству и архитектуре, чл.-корр. РААСН, д.т.н., профессор (Москва)  **Вопросы формирования новых научных специальностей в области строительства и архитектуры** |
| 11.40 – 11.55 | Федосов Сергей Викторович, руководитель Верхневолжского представительства ЦТО РААСН,  академик РААСН, д.т.н., профессор (Москва)  **Бетон: его прошлое, настоящее и будущее** |
| 11.55 – 12.10 | Юмашева Елена Ивановна, ответственный редактор журналов «Строительные материалы», «Жилищное строительство», Почетный строитель РФ (Москва)  **Требование достижения публикационных показателей**  **и здравая логика исследователя** |
| 12.10 – 12.30 | Кофе-брейк (холл в Точке кипения) |
| 12.10 – 13.00 | Обед |
| 13.00 – 16.00 | ВНЕСЕКЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА ТОЧКИ КИПЕНИЯ:  **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ВОЗВЕДЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ  МОДЕРАТОР – ЧЛ.-КОРР. РААСН, ПРОФ. БЕЛОСТОЦКИЙ А.M.** |
| 13.00 – 15.00 | *Секционные заседания* |
| СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЁМНОГО НАПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА (ауд. Г-218)  *Модераторы –* проф. архитектуры Кудряшов Н.Н. (Ярославль); советник РААСН, Почетный архитектор РФ, проф. архитектуры Захаров А.В. (Иваново)  *Продолжительность доклада 15-20 минут*   1. Турбин Дмитрий Анатольевич, зам. дир. Института   архитектуры и дизайна, ст. преп. (ЯГТУ, Ярославль). **3D-моделирование в решении градостроительных задач.**  2. Покровская Марина Юрьевна, доц.; Исаева Наталья Адольфовна, ст. преп. (ИВГПУ, Иваново). **Проблемы пространственной организации на примере центральной площади Пушкина города Иваново.**  3. Смирнов Михаил, настоятель Свято-Тихоновского  храма, протоирей; Смирнова Анастасия Михайловна (маг.) (ЯГТУ, Ярославль). **Храмовый комплекс в Ярославле: опыт проектирования и строительства.**  4. Тингаева Анастасия Валерьевна (арх.); Григорьева  Дарья Сергеевна (арх.). **Смарт-сити: методология и**  **практика.**  5. Мерекин Андрей Альбертович, асс. (ЯГТУ, Ярославль).  **Об идентификации и систематизации**  **архитектурных паразитов.** |
|  | ПРОГРЕССИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МЕТОДЫ ИХ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЁТА (зал Уч. Совета, ауд. Г-219)  *Модераторы –* советник РААСН, проф. НИУ МГСУ Фёдорова Н.В. (Мытищи); зав. каф. СтК, доц. Балушкин А.Л. (Ярославль)  *Продолжительность доклада 10-12 минут*  1. Федорова Наталия Витальевна, советник РААСН, д.т.н., проф. (НИУ МГСУ, Мытищи), Медянкин Михаил Дмитриевич (асп.). **Экспериментальное определение физико-механических параметров статико-динамического деформирования бетона.**  2. Балушкин Александр Леонидович, зав. каф. «Строительные конструкции», доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Особенности прогнозирования резервов несущей способности элементов железобетонных перекрытий при наличии рисков прогрессирующего обрушения.**  3. Гордон Владимир Александрович, д.т.н., проф. (Орловский гос. ун-т им. И.С. Тургенева). **Статические деформации частично опертой балки, основание которой работает только на сжатие.**  4. Леонтьев Евгений Владимирович, зам. нач. Управления строительных решений ФАУ «Главгосэкспертиза России» (Москва). **К вопросу о поперечных колебаниях балок на упругом основании при изменении условий опирания.**  5. Булкин Сергей Александрович (ЗАО «ГОРПРОЕКТ», Москва). **Исследование напряженно-деформирован-ного состояния железобетонной балки прямоуголь-ного сечения при действии кручения с изгибом.**  6. Ильющенко Татьяна Александровна (асп.); Туен Ву Нгок (асп.) (Юго-Западный государственный университет, Курск). **К вопросу деформирования и трещинообразования железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем в запредельных состояниях.**  7. Голубь Григорий Николаевич, к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Изучение проблемы усиления железобетонных ферм в стесненных условиях.** |
| МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧНОСТИ  И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  (помещение Точки кипения, корп. А)  *Модераторы –* акад. РАЕН, д.т.н., проф. Мохов А.И. (Москва), советник при ректорате Лукашов А.И. (Ярославль)  *Продолжительность доклада 10 минут*   1. Мохов Андрей Игоревич, акад. РАЕН, д.т.н., проф., председатель Совета по экологическому строительству РФ (Москва). **Комплексотехника как новый метод решения задач экологического строительства**. 2. Лукашов Андрей Иванович, советник при ректорате (ЯГТУ, Ярославль). **Управление профилем энергопотребления при проектировании строительства.** 3. Иванова Валерия Анатольевна, дир. Института инженерии и машиностроения, д.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Документальное сопровождение производства и продажи новых строительных материалов.** 4. Федосеев Вадим Николаевич, д.т.н., проф.; Зайцева Ирина Александровна, ст. преп. (ИВГПУ, Иваново), Федосов Сергей Викторович, акад. РААСН, д.т.н., проф. (МГСУ, Москва). **Обоснование методом анализа иерархий экспертных суждений критериев повышения энергоэффективности воздушного теплового насоса.**   5. Самхан Игорь Исакович, д.т.н., проф., дир. ООО «Энтех» (Ярославль); Ивнев Александр Андреевич,  к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Новые ресурсосберегающие технологии производства электрической энергии с утилизацией низкопотенциальных тепловых источников.**  6. Тимрот Сергей Дмитриевич, к.т.н., доц.; Калаева Сахиба Зиятдиновна, зав. каф. «Охрана труда и природы», к.т.н., доц.; Маркелова Надежда Леонидовна, к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Адгезионная добавка для улучшения качества асфальтобетона.**  7. Маркелова Надежда Леонидовна, к.т.н., доц.; Калаева Сахиба Зиятдиновна, зав. каф. «Охрана труда и природы», к.т.н., доц.; Тимрот Сергей Дмитриевич, к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Утилизация отходов нефтепереработки в строительные материалы.**  8. Тихомиров Антон Евгеньевич (маг.); Соколов Александр Викторович, зав. каф. АТ (ЯГТУ, Ярославль). **Оценка возможности создания экологически эффективных водородных топливных элементов, применяемых в сфере строительства и транспорта.** |
| КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,  ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИХ СОЗДАНИЯ (ауд. Г-606)  *Модераторы –* акад. РААСН, д.т.н., проф. Федосов С.В. (Москва); д.т.н., проф. Разговоров П.Б. (Ярославль)  *Продолжительность доклада 10-15 минут*   1. Румянцева Варвара Евгеньевна, советник РААСН, д.т.н., проф. (ИВГПУ, Иваново). **Вопросы коррозионной деструкции композиционных строительных материалов.** 2. Егоров Егор Сергеевич (асп.); Самченко Светлана Васильевна, д.т.н., проф., зав. каф. «Технологии вяжущих веществ и бетонов» (МГСУ, Москва). **Модифицирование свойств бетона предварительно гидратированной цементной суспензией.**   3. Герасимов Денис Владимирович (асп.); Игнатьев Алексей Александрович, дир. ИИСиТ, к.т.н., доц. ЯГТУ, Ярославль). **Модифицирование битумного вяжущего вторичным в целях гидрофобизации фосфогипса в составе асфальтобетонного композита.**  4. Мурашов Александр Олегович (маг.); Абрамов Михаил Андреевич, зав. каф. «Технологии строительного производства», к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Совершенствование технологии «белая ванна» для подземных конструкций зданий.**  5. Османов Артем Бейбалаевич (асп.); Самченко Светлана Васильевна, д.т.н., проф. (МГСУ, Москва), Абрамов Михаил Андреевич, к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Вопросы механохимической модификации мелкодисперсных материалов для специальных бетонов и растворов.**  6. Староверова Яна Викторовна (маг.), Ненастьев Владимир Максимович (маг.) (ЯГТУ, Ярославль).  **Использование композитных материалов в силовых конструкциях автомобильного транспорта.** |
| НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ  ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, МАШИНОСТРОЕНИЯ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  И АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА (ауд. Г-514, класс ЯНОСТЕХ)  *Модераторы –* акад. РААСН, д.т.н., проф. Фёдоров В.С. (Москва); дир. ИИСиТ, к.т.н., доц. Игнатьев А.А. (Ярославль)  *Продолжительность доклада 15 минут*  1. Шилов Владимир Александрович (маг.); Игнатьев Алексей Александрович, дир. Института инженеров строительства и транспорта, к.т.н., доц.; Соколов Александр Викторович, зав. каф. АТ, к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Развитие системы велошеринга на примере города Ярославля.**  2. Коробова Елена Борисовна (маг.); Соколов Александр Викторович, зав. каф. «Автомобильный транспорт», к.т.н., доц.; Лебедев Дмитрий Владимирович, ст. преп. (ЯГТУ, Ярославль). **Мелкосерийное производство (проект родстер «Крым») как часть научно-образовательного процесса в Ярославском Политехе.**  3. Басалов Илья Станиславович, рук. Центра новых технологий производства; Гуляев Андрей Сергеевич, инж. (ЯГТУ, Ярославль).  **Применение аддитивных технологий для создания крупногабаритных функциональных изделий.**  4. Гуляев Андрей Сергеевич (инж.); Басалов Илья Станиславович (ЯГТУ, Ярославль). **Опыт внедрения технологий реверс-инжиниринга для решения практических задач современного машиностроения**  5. Ватагин Александр Александрович (асп.); Лебедев Антон Евгеньевич, д.т.н., проф. каф. ТМО (ЯГТУ, Ярославль). **Применение лазерного сканирования для оценки объемов сыпучих материалов.**  6. Вербин Василий Юрьевич (студ.); Дудин Владимир Михайлович, к.т.н., доц. каф. «Гидротехническое и дорожное строительство» (ЯГТУ, Ярославль). **Выбор технологии капитального ремонта одежды автомобильных дорог.** |
| 15.00 – 16.00 | *Круглые столы по секциям:*  ♦ Архитектура в современном мире: теория и практика  (*Г.В. Есаулов, Н.Н. Кудряшов*)  ♦ Строительные конструкции настоящего и будущего  (*Н.В. Фёдорова, В.Е. Жучков*)  ♦ Строительство и экология: стратегия, тактика и риски  (*А.И. Мохов, С.З. Калаева*)  ♦ Инновационные строительные материалы и вопросы  их стандартизации (*С.В.* *Федосов*, *Е.И. Юмашева*)  ♦ Дорожное строительство: инженерное благоустройство  и защита территорий. Железнодорожный и автомобильный  транспорт третьего тысячелетия (*А.А. Игнатьев*) |
| 16.00 – 16.15 | Кофе-брейк (холл в Точке кипения)  Ответственный: *Н.В. Цветкова* |
| 16.15 – 20.00 | Экскурсионная программа по городу Ярославлю  Ответственные: *А.А. Игнатьев, Р.А. Смирнов* |

**26 сентября 2020 г., суббота, второй день работы Форума**

|  |  |
| --- | --- |
| 09.30 ­­– 11.00 | Заседание Центрального территориального отделения РААСН |
| 11.00 – 12.30 | *Пленарное заседание (зал Ученого совета ЯГТУ)*  Модератор – акад. РААСН, д.т.н., проф. Федосов Сергей Викторович (Москва) |
| 11.00 – 11.15 | Емельянов Сергей Геннадьевич, член-корр. РААСН, д.т.н., проф., ректор Юго-Западного гос. ун-та (Курск)  **Опыт интеграции академической и вузовской науки в Юго-Западном государственном университете** |
| 11.15 – 11.30 | Фёдоров Виктор Сергеевич, академик РААСН, зав. каф. «Строительные конструкции, здания и сооружения», д.т.н., проф. (Рос. ун-т транспорта, Москва); Левитский Валерий Евгеньевич, к.т.н., доц. (Москва)  **Деформационная модель расчёта огнестойкости железобетонных конструкций** |
| 11.30 – 11.45 | Селяев Владимир Павлович, акад. РААСН, д.т.н., проф.; Низина Татьяна Анатольевна, советник РААСН, д.т.н., проф. (Мордовский гос. ун-т им. Н.П. Огарёва, Саранск)  **Анализ кинетики накопления повреждений в структуре эпоксидных полимеров, экспонированных в условиях умеренно-континентального климата** |
| 11.45 – 12.00 | Опарина Людмила Анатольевна, чл.-корр. РИА, д.т.н., зав. каф. Организации и планирования городского хозяйства (ИВГПУ, Иваново)  **Отечественный и зарубежный опыт моделирования организационно-технологической надежности**  **строительного производства** |
| 12.00 – 12.15 | Захаров Александр Владимирович, советник РААСН,  проф. архитектуры (ООО «КВАРТАЛ», Иваново)  **Градостроительство: конфликт законодательства**  **и архитектурной практики** |
| 12.15 – 12.30 | Кудряшов Николай Николаевич, проф. архитектуры, научный руководитель Института архитектуры и дизайна ЯГТУ (Ярославль)  **Девизуализация как метод нейтрализации воздействия нового строительства на историческую среду в процессе ее регенерации** |
| 12.30 – 13.00 | Кофе-брейк.  Осмотр выставки архитекторов ЯГТУ |
| 13.00 – 18.00 | Выезд в Ростов Великий (для иногородних участников, количество посадочных мест ограничено)  Ответственные: *А.А. Игнатьев, Н.В. Цветкова* |
| 18.00 – 22.00 | Ужин-банкет |