**SMARTBUILD-2020 «СТРОЙКА ПОЛИТЕХА»**

**ПРОГРАММА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ФОРУМА**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**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: *Цветкова Н.В., Калинин А.В*. |
| 10.00 – 10.30 | *Открытие Форума (актовый зал)* |
| 10.00 – 10.05 | Приветственное слово и.о. ректора ЯГТУСтепановой Елены Олеговны |
| 10.05 – 10.10 | Приветственное слово представителейПравительства Ярославской области |
| 10.10 – 10.15 | Приветственное слово представителейадминистрации города (руководители Департаментов):и.о. директора Департамента инвестиций и промышленности Ярославской области Глушков Дмитрий Александрович |
| 10.15 – 10.24 | Приветственное слово от РААСН:вице-президент РААСН, акад. Травуш Владимир Ильич;вице-президент РААСН, акад. Есаулов Георгий Васильевич;главный ученый секретарь Президиума РААСН, и.о. ректора МГСУ, акад. РААСН Акимов Павел Алексеевич;руководитель ЦТО РААСН, акад. РААСНКолчунов 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 вузови 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 – 10.45 | Есаулов Георгий Васильевич, вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук,академик РААСН, д. архитектуры, профессор (Москва)**Мировые тенденции в преобразовании архитектурного пространства** |
| 10.45 – 11.0011.00 – 11.1511.15 – 11.35 | 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** |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.35 – 11.50 | Федосов Сергей Викторович, руководитель Верхневолжского представительства ЦТО,академик РААСН, д.т.н., профессор (Москва) **Бетон: его прошлое, настоящее и будущее** |
| 11.50 – 12.05 | Юмашева Елена Ивановна, ответственный редактор журналов «Строительные материалы», «Жилищное строительство», Почетный строитель РФ (Москва)**Требование достижения публикационных показателей** **и здравая логика исследователя** |
| 12.05 – 12.15 | Кофе-брейк (холл перед актовым залом) |
| 12.15 – 13.00 | Обед |
| 13.00 – 16.00 | *Площадка Точки кипения: Научно-техническое сопровождение возведения уникальных сооружений (модератор –* чл.-корр. РААСН Белостоцкий А.M.) |
| 13.00 – 14.45 | *Секционные заседания* |
| СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЁМНОГО НАПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОСТРАНСТВА *Модераторы –* к. арх., проф. Кудряшов Н.Н. (Ярославль), советник РААСН, к. арх., проф. Захаров А.В. (Иваново)1. Буров Сергей Александрович, директор Института архитектуры и дизайна (ЯГТУ, Ярославль).

Точная тема будет объявлена дополнительно. 2. Покровская М.Ю., доц.; Исаева Н.А., ст. преп. (ИВГПУ, Иваново). **Проблемы пространственной организации на примере центральной площади Пушкина города Иваново.** |
| ПРОГРЕССИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МЕТОДЫ ИХ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЁТА*Модераторы –* акад. РААСН, д.т.н., проф., и.о. ректора МГСУ Акимов П.А. (Москва), зав. каф. СтК Балушкин А.Л. (Ярославль) 1. Балушкин Александр Леонидович, зав. каф. «Строительные конструкции», доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Особенности прогнозирования резервов несущей способности элементов железобетонных перекрытий при наличии рисков прогрессирующего обрушения.** 2. Федорова Наталия Витальевна, советник РААСН, д.т.н., проф. (НИУ МГСУ, Москва), Медянкин Михаил Дмитриевич. **Экспериментальное определение физико-механических параметров статико-динамического деформирования бетона.** 3. Сергей Александрович Булкин (ЗАО «ГОРПРОЕКТ», Москва). **Исследование напряженно-деформированного состояния железобетонной балки прямоугольного сечения при действии кручения с изгибом.** 4. Ильющенко Татьяна Александровна, Ву Нгок Туен (Юго-Западный государственный университет, Курск). **К вопросу деформирования и трещинообразования железобетонных рамно-стержневых конструктивных систем в запредельных состояниях.**  5. Сергей Александрович Тумаков; Григорий Николаевич Голубь, зам. дир. ИИСиТ, доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Вычисление напряжений в строительных конструкциях зданий с учетом развития деформаций грунтового основания.** 6. Григорий Николаевич Голубь, зам. дир. ИИСиТ, доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Изучение проблемы усиления жезобетонных ферм в стесненных условиях.** |
| МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА*Модераторы –* акад. РАЕН, проф. Мохов А.И. (Москва),советник при ректорате Лукашов А.И. (Ярославль) 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. Ватагин Александр Александрович, асп. Лебедев Антон Евгеньевич, д.т.н., проф. каф. ТМО (ЯГТУ, Ярославль). **Применение лазерного сканирования для оценки объемов сыпучих материалов.** 3. 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 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИХ СОЗДАНИЯ*Модераторы –* акад. РААСН Федосов С.В. (Москва),  проф. Разговоров П.Б. (Ярославль)1. Варвара Евгеньевна Румянцева, 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). **Влияние гидратированных добавок на свойства цементного камня.** 3. Мурашов Александр Олегович, магистрант; Абрамов Михаил Андреевич, зав. каф. «Технолгии строильного производства», к.т.н., доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Совершенствование технологии «белая ванна» в производстве строительных работ.** |
| НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, МАШИНОСТРОЕНИЯ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО И АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА*Модераторы –* проф. Поспелов П.И. (Москва), дир. ИИСиТ, доц. Игнатьев А.А. (Ярославль) 1. Шилов В.Н.; Игнатьев Алексей Александрович, дир. Института инженеров строительства и транспорта, к.т.н., доц.; Соколов Александр Викторович, зав. каф. АТ, доц. (ЯГТУ, Ярославль). **Развитие системы велошеринга на примере города Ярославля.** 2. Коробова Е.Б., магистр.; Соколов А.В., зав. каф. «Автомобильный транспорт», к.т.н., доц.; Лебедев Д.В., 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. Вербин В.Ю., студ.; Дудин Владимир Михайлович, к.т.н., доц. каф. «Гидротехническое и дорожное строительство» (ЯГТУ, Ярославль). **Выбор технологии капитального ремонта одежды автомобильных дорог.**  |
| 14.45 – 16.00 |  *Круглые столы по секциям:* ♦ Архитектура в современном пространстве: теоретические воззрения, теория и практика (*Г.В.Есаулов, Н.Н. Кудряшов*) ♦ Строительные конструкции настоящего и будущего  (*П.А. Акимов, В.Е. Жучков*)♦ Строительство и экология: стратегия, тактика и риски (*А.И. Мохов, С.З. Калаева*)♦ Инновационные строительные материалы и вопросы  их стандартизации (*Федосов С.В.*, *Е.И. Юмашева*) ♦ Дорожное строительство: инженерное благоустройство  и защита территорий. Железнодорожный и автомобильный транспорт третьего тысячелетия (*П.И. Поспелов*,  *А.А.Игнатьев*) |
| 16.00 – 16.15 | Кофе-брейк (холл перед актовым залом)Осмотр экспозиции выставки архитекторовОтветственный: *Герасимов Д.В.* |
| 16.15 – 20.15 | Экскурсионная программа по городу ЯрославлюОтветственные: *Игнатьев А.А.,Смирнов Р.Н.* |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 09.00– 10.30 | *Пленарное заседание (зал Ученого совета ЯГТУ)*Модератор – акад. РААСН Акимов Павел Алексеевич |
| 09.00 –09.15 | Чернышов Евгений Михайлович, руководитель Центрально-Чернозёмного представительства ЦТО, акад. РААСН, д.т.н., проф. (Воронеж)**Системно-структурное материаловедение как создание фундамента исследований в современной лаборатории** |
| 09.15 – 09.30 | Фёдоров Виктор Сергеевич, академик РААСН, д.т.н., проф. (Москва)Точная тема доклада будет объявлена дополнительно |
| 09.30 –09.45 | 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** |
| 09.45 – 10.00 | 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** |
| 10.00 – 10.15 | Захаров Александр Владимирович, советник РААСН, к. архитектуры, проф. (Иваново)Точная тема доклада будет объявлена дополнительно |
| 10.15 – 10.30 | Кудряшов Николай Николаевич, к. арх., проф., научный руководитель Института архитектуры и дизайна ЯГТУ (Ярославль) **Девизуализация как метод нейтрализации воздействия нового строительства на историческую среду в процессе ее регенерации** |
| 10.30 – 10.45 | Кофе-брейк |
| 10.45 – 12.45 | Заседание Центрального территориального отделения РААСН |
| 12.45 – 18.00 | Выезд в Ростов Великий. Ответственные: *Игнатьев А.А., Цветкова Н.В.* |
| 18.00 – 22.00 | Ужин-банкет |