**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Ярославский государственный технический университет**



****

**ПРОГРАММА**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**SMARTBUILD-2021«СТРОЙКА ПОЛИТЕХА»**

****

**21-22 мая 2021 г.**

**Ярославль**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Ярославский государственный технический университет

*ПРОГРАММА*

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

**С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**SMARTBUILD-2021«СТРОЙКА ПОЛИТЕХА»**

*21-22 мая 2021 г.*

Ярославль, 2021

***ПРЕЗИДИУМ ФОРУМА:***

ШВИДКОВСКИЙ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ – президент РААСН, академик РААСН, ректор МАРХИ, д.архитектуры, проф. (Москва)

ТРАВУШ ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ – вице-президент РААСН, академик РААСН, д.т.н., проф. (Москва)

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

АКИМОВ ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ – главный ученый секретарь Президиума РААСН, академик РААСН, ректор НИУ Московского гос. строит. ун-та (НИУ МГСУ), д.т.н., проф. (Москва)

КОЛЕСНИКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ – академик РАН, президент РГУПС, д.т.н., проф. (Ростов-на-Дону)

ЛЕОНТЬЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ – академик РАН, д.т.н., проф. (Москва)

***ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ФОРУМА:*** СТЕПАНОВА ЕЛЕНА ОЛЕГОВНА – ректор Ярославского гос. техн. ун-та (ЯГТУ), к.э.н., доцент (Ярославль)

***ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ***: журналы «Вестник Поволжского государственного технологического университета. Материалы. Конструкции. Технологии» (Йошкар-Ола), «Умные композиты в строительстве» / «Smart Composite in Construction» (Ярославль)

**21 мая 2021 г., пятница, первый день работы Форума**

|  |  |
| --- | --- |
| 09.00 – 10.00 | Регистрация участников (Московский просп., 84, корпус «А», 2 этаж, фойе перед актовым залом) |
| 10.00 – 10.30 |  **Открытие Форума** (корпус А, 2 этаж, актовый зал ЯГТУ) |
| Приветственное слово – Степанова Елена Олеговна, ректор ЯГТУ;– представители Правительства Ярославской области;– представители РААСН;– представители Ярославского Совета строителей;– представители партнёра Форума – НОПРИЗ (Москва). |
| 10.30 – 13.00 | ***Пленарное заседание (актовый зал ЯГТУ)*** Модераторы *–* главный учёный секретарь Президиума РААСН,  акад. РААСН, ректор НИУ МГСУ, д.т.н., проф.  Акимов Павел Алексеевич; начальник Управления организации научно-исследовательской и и интеллектуальной деятельности ЯГТУ, д.т.н.,  проф. Разговоров Павел Борисович (Ярославль) |
| 10.30 – 10.50 | Акимов Павел Алексеевич, гл. ученый секретарь Президиума РААСН, акад. РААСН, ректор НИУ МГСУ, д.т.н., проф. (Москва)**Развитие численно-аналитических методов расчёта строительных конструкций** |
| 10.50 – 11.20 | Чернышов Евгений Михайлович, акад. РААСН, д.т.н., проф. (Воронеж); Акулова Инна Ивановна, д.э.н., проф.; Проскурин Дмитрий Константинович, врио ректора Воронеж. гос. техн. ун-та (ВГТУ), к.ф.-мат. н.; Астанин Владимир Иванович, д.т.н., проф. ВГТУ**Строительная отрасль России в 1990-2020 гг.: от кризиса – к инновационному развитию (региональный акцент)** |
| 11.20 – 11.40 | Колчунов Виталий Иванович, руководитель Центрального территориального отделения (ЦТО) РААСН, акад. РААСН, зав. каф. «Уникальные здания и сооружения» ЮЗГУ (Курск), д.т.н., проф.; Фёдорова Наталья Витальевна, советник РААСН, директор Мытыщенского филиала НИУ МГСУ, зав. каф. архитектурно-строительного проектирования (Мытищи); Савин Сергей Юрьевич, доц. каф. «Железобетонные конструкции» НИУ МГСУ (Москва)**Особенности расчёта зданий и сооружений с учётом требований их защиты от прогрессирующего обрушения** |
| 11.40 – 11.55 | Басалов Илья Станиславович, зам. директора МИЦ «Полигон ЯГТУ» (Ярославль)**3D-сканирование: сотрудничествo RangeVision и ЯГТУ** |
| 11.55 – 12.10 | *Кофе-брейк (корпус «А», 2 этаж, фойе перед актовым залом)* |
| 12.10 – 12.25 | Личак Наталия Алексеевна, зав. каф. гуманитарных наук, д. культурологии **Сохранение архитектурного наследия города Ярославля 20-30-х годов XX столетия**  |
| 12.25 – 12.40 | Кудряшов Николай Николаевич, научный руководитель Института архитектуры и дизайна ЯГТУ, проф. (Ярославль)**Архитипы исторической среды: настоящее и взгляд в будущее** |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.40 – 13.00 | Онищенко Дмитрий Олегович, д.т.н.,проф. МГТУ им. Н.Э. Баумана **Развитие автомобильного транспорта в Российской Федерации** |
| 13.00 – 14.00 | *Обед (гостевой зал столовой, ул. Гагарина, 9)* |
| 14.00 – 16.30 | ***Секционные заседания*** |
| *Секция 1.* ПРОГРЕССИВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МЕТОДЫ ИХ МОДЕЛИРОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЁТА (г. Ярославль, Московский просп., 88. корпус «Г», 2 этаж, зал Учёного Совета, ауд. Г-219)*Модераторы –* зав. кафедрой «Строительные конструкции и материалы» Орловского гос. ун-та им. И.С. Тургенева (ОГУ им. И.С. Тургенева), доц. Андросова Наталья Борисовна (Орёл); зав. кафедрой «Строительные конструкции» ЯГТУ, доц. Балушкин Александр Леонидович (Ярославль)*Продолжительность доклада 10-12 минут*1. Колчунов Виталий Иванович,акад. РААСН, д.т.н., проф., зав. каф. «Уникальные здания и сооружения» Юго-Западного гос. ун-та (ЮЗГУ, Курск); Андросова Наталья Борисовна, зав. каф. «Строительные конструкции и материалы» Орловского гос. ун-та им. И.С. Тургенева, к.т.н., доц. (ОГУ, Орёл). **Экспозиция живучести длительно деформируемого железобетонного каркаса здания при особых воздействиях.**
2. Балушкин Александр Леонидович, к.т.н., зав. каф.

 «Строительные конструкции», доц. (Ярославль). **Железобетонные конструкции с различными** **способами фиксации арматурных элементов.**1. Колчунов Владимир Иванович, д.т.н., проф. каф. «Уникальные здания и сооружения» ЮЗГУ (Курск); Демьянов Алексей Иванович, к.т.н., доц. ЮЗГУ (Курск); Протченко Максим Владимирович, асп. Брянского гос. инж.-технол. ун-та (БГИТУ, Брянск).

 **Анализ новой гипотезы в железобетоне при изгибе**  **с кручением.** 4. Тумаков Сергей Анатольевич, к.т.н., доц. каф.«Строительные конструкции» ЯГТУ (Ярославль).**Влияние схем приложения нагрузки на расчётные усилия в монолитных ребристых перекрытиях с учётом совместной работы каркаса с основанием.** 5. Фёдорова Наталья Витальевна, советник РААСН,директор Мытыщенского филиала НИУ МГСУ, зав. каф. архитектурно-строительного проектирования (Мытищи); Медянкин Михаил Дмитриевич, асп. каф. «Железобетонные конструкции» НИУ МГСУ (Москва). **Статико-динамические диаграммы деформирования бетона и железобетона при особых воздействиях.** 6. Фатиев Владимир Павлович, к.т.н., доц. каф.  «Строительные конструкции» ЯГТУ (Ярославль). **Особенности проектирования свайных фундаментов**  **с учётом отклонения свай в плане на стадии**  **проектирования.** 7. Дехтерев Денис Сергеевич, к.т.н., ст. преп. каф.  «Строительные конструкции» ЯГТУ (Ярославль).  **Актуальные проблемы обследования и мониторинга**  **технического состояния объектов культурного**  **наследия Ярославской области.** 8. Голубь Григорий Николаевич, к.т.н., доц. каф. «Строительные конструкции» ЯГТУ; Гордиенко Иван Александрович, маг. (Ярославль). **Тонкостенные элементы в металлических рамах** **переменного сечения без поперечных рёбер жёсткости.** 9. Фалева Карина Андреевна, маг.; Балушкин Александр Леонидович, зав. каф. «Строительные конструкции», к.т.н., доц. (Ярославль).**Оптимальное армирование в постнапряжённых****перекрытиях гражданских зданий.** 10. Агеев Александр Сергеевич, маг.; Тумаков Сергей Анатольевич, к.т.н., доц. каф. «Строительные конструкции» ЯГТУ (Ярославль). **Комбинированные свайно-плитные фундаменты.** 11. Петров Антон Игоревич, асс. каф. «Строительные конструкции» ЯГТУ (Ярославль).  **Особенности армирования строительных конструкций**  **при использовании строительной 3D-печати.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Секция 2.* КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИХ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ (г. Ярославль, Московский просп., 84, корпус «А», 1 этаж, «Точка кипения»)*Модераторы –* зав. кафедрой «Технологии вяжущих веществ и бетонов» НИУ МГСУ, проф. Самченко Светлана Васильевна (Москва); нач. Управления организации научно- исследовательской и интеллектуальной деятельности ЯГТУ, н а проф. Разговоров Павел Борисович (Ярославль)*Продолжительность доклада –15 минут*  1. Самченко Светлана Васильевна, д.т.н., проф. (Москва); Егоров Егор Сергеевич, асп. **Рециклинг гидратированных цементных суспензий в технологии производства бетонных смесей.** 2. Балыков Артемий Сергеевич, к.т.н., инж.; Низина Татьяна Анатольевна, советник РААСН, д.т.н., проф. НИ Мордовского гос. ун-та им. Н.П. Огарёва (Саранск).  **Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны на** **основе высоконаполненных цементных вяжущих.**3. Герасимов Денис Владимирович , асп.; Игнатьев Алексей Александрович, директор ИИСиТ, к.т.н., доц. ЯГТУ (Ярославль). **Технологическая схема производства инновационного композиционного материала для дорожного строительства.** 4. Мурашов Александр Олегович , маг.; Абрамов Михаил Андреевич, зав. каф. «Технологии строительного  производства» ЯГТУ, к.т.н., доц. (Ярославль). **Получение активированных компонентов бетона для реализации технологии «белая ванна».** 5. Покровская Марина Юрьевна, доц. Иван. гос. политех.  ун-та (ИВГПУ, Иваново); Исаева Наталья Адольфовна, член Союза дизайнеров РФ, ст. преп. ИВГПУ (Иваново);  Луминго Флорентино деСильва, студ. (ИВПУ, Ангола) **Монументально-декоративное искусство: роспись** **фасадов городских зданий.** 6. Османов Артем Бейбалаевич, асп.; Самченко Светлана Васильевна, д.т.н., проф., зав. каф. «Технологии вяжущих веществ и бетонов» НИУ МГСУ (Москва); Абрамов Михаил Андреевич, зав. каф. «Технологии строительного производства», к.т.н., доц. ЯГТУ (Ярославль). **Механохимические аспекты активации цементного** **вяжущего.** |
|  | *Секция 3.* ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА. НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА(г. Ярославль, Московский просп., 88, корпус «Г», ауд. Г-514, класс ЯНОСТЕХ)*Модераторы –* директор НОЦ «Поршневое двигателестроение и спецтехника», проф. МГТУ им. Н.Э. Баумана Онищенко Дмитрий Олегович, д.т.н. (Москва); директор МИЦ «Полигон ЯГТУ» Лукашов Андрей Иванович (Ярославль)*Продолжительность доклада – 10-12 минут*1. Иттуральде Пабло Бакуэро, декан Транспортного ф-та Московского политех. ун-та (МПУ, Эквадор).

**Организация творческой деятельности студентов в рамках молодежного автотехцентра.**1. Мохов Андрей Игоревич, акад. РАЕН, д.т.н., проф. НИУ МГСУ (Москва).

**Комплексотехнический подход в актуальных направлениях работы университетов.**1. Кремнёв Юрий Владимирович, директор Шинного испытательного центра «Вершина» – ЯГТУ (Ярославль).

**Сравнительные испытания образцов шин.**1. Кожевников Сергей Олегович, к.т.н., доц. ИВГПУ (Иваново), Калинин Евгений Николаевич, д.т.н., проф. ИВГПУ (Иваново), Соколов Александр Викторович, к.т.н., доц., зав. каф. АТ ЯГТУ (Ярославль).

**Разработка требований к беспилотным электромобилям Формулы Студент.** 1. Ригин Дмитрий Александрович, студ.; Лапин Матвей Валерьевич, капитан и PR-рук. команды «Родстер Крым» ЯГТУ; Соколов Александр Викторович, зав. каф. «Автомобильный транспорт» (АТ) ЯГТУ, к.т.н., доц.

**Проблемы и решения при организация сборки родстера Крым-Ярославль.**1. Тихомиров Антон Евгеньевич, маг.; Соколов Александр Викторович, зав. каф. АТ ЯГТУ, к.т.н., доц. (Ярославль),

**Автохозяйство коммунальной техники «Урал Некст» на водородных топливных элементах.**1. Кошутин Андрей Викторович, маг.; Соколов Александр Викторович, зав. каф. АТ ЯГТУ, к.т.н., доц. (Ярославль),

**Применение супермаховика для экологичных коммунальных машин на базе «Урал Некст».**1. Гуляев Андрей Сергеевич, инж. МИЦ «Полигон ЯГТУ» (Ярославль).

**Кейсы применения оптического 3D-сканирования для решения практических задач ЯГТУ.** |
| 16.30 – 16.45 | *Кофе-брейк (корпус «А», 2 этаж, фойе перед актовым залом)* |
| 16.45 – 20.00 | ***Экскурсионная программа***: поездка в Толгский женский монастырь (отправление автобусом от корп. «А», Московский просп., 84) |

 **22 мая 2021 г., суббота, второй день работы Форума**

|  |  |
| --- | --- |
| 09.30 – 11.20 | ***Пленарное заседание*** (Московский просп., 88, корп. «Г», зал Учёного совета, ауд. Г-219)Модераторы – акад. РААСН, д.т.н., проф. НИУ МГСУ Федосов Сергей Викторович (Москва); чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф. Маилян Левон Рафаэлович (Ростов-на-Дону) |
| 09.30 – 09.50 | Котлов Виталий Геннадьевич, советник РААСН, директор Института строительства и архитектуры Поволжского гос. техн. ун-та (Йошкар-Ола)**Деревянное строительство и зодчество: состояние, явления, процессы** |
| 09.50 – 10.10 | Федосов Сергей Викторович, академик РААСН, д.т.н., проф. НИУ МГСУ (Москва)**Тепло- и массоперенос в деревянных строительных конструкциях** |
| 10.10 – 10.25 | Захаров Александр Владимирович, советник РААСН, проф. архитектуры (Группа компаний «КВАРТАЛ», Иваново)**Дерево в архитектуре: современные тенденции** |
| 10.25 – 10.40 | Опарина Людмила Анатольевна, акад. РИА, д.т.н., зав. каф. Организации производства и городского хозяйства ИВГПУ (Иваново)**Применение технологий информационного моделирования – путь к сокращению сроков строительства** |
| 10.40 –11.00 | Мохов Андрей Игоревич, акад. РАЕН, д.т.н., проф. НИУ МГСУ (Москва)**Современный университет как основа интеллектуального кластера для комплексного решения проблем строительства и экономики Российской Федерации** |
| 11.00 – 11.20 | **Закрытие Форума** (корпус «Г», 2 этаж, зал Учёного совета, ауд. Г-219) |
| 11.20 – 11.30 | *Кофе-брейк* |
| 11.00 – 14.00 | ***Отдельная площадка для участников в секции 3 и гостей Форума*** (автодром ЯГТУ, рядом с корпусом «Г», Московский просп., 88)*Демонстрация спортивных болидов: кордовые модели, дрифтеры, драгстеры, мотоциклы, реплики, исторические автомобили, современные грузовики (РЦ Автодизель), Формула Студент московских и ярославских команд, родстер Крым 2 и 3 поколения* |
| 13.30 – 14.00 | *Обед* |
| 14.00 – 17.30 | *Экскурсионная программа*: культурное наследие Ярославля (сбор у выхода корп. «А», Московский просп., 84, отправление – автобусом или на личном транспорте работников ИИСиТ) |
| 14.00 – 16.00 | *Испытательные заезды серийных и спортивных автомобилей на автополигоне Шинного Центра «Вершина»* (Костромское шоссе, напротив аэродрома Туношна). Желающие принять участие отправляются от корп. «Г» (Ярославль, Московский просп., 88) в 13.50 автобусом (или самостоятельно). |
| 17.30 – 21.30 | *Ужин-банкет* (банкетный зал столовой, ул. Гагарина, 9) |