|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | International Academy of Engineering  Russian Academy of Engineering |  |
| **Международная инженерная академия**  **Российская инженерная академия** | | |
| **Международная научно-практическая конференция,  посвященная 30-летию  Инженерной академии СССР,  Российской и Международной инженерных академий**  **«Перспективные задачи инженерной науки»** | | |
| **Программа конференции** | | |
| **13 мая, 2021** | | |
|  | | |
| **Москва, Российская Федерация** | | |

**ПРОЕКТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Четверг, 13 мая | |
| **Пленарное заседание**  Международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию Инженерной академии СССР, Российской и Международной инженерных академий | |
| С учетом реализации в Российской Федерации и в других странах мероприятий по снижению опасности распространения коронавируса COVID-19 наложены ограничения на передвижения и контакты людей, на работу предприятий, на проведение общественных мероприятий. Поэтому конференция будет проходить в дистанционном режиме. | |
| МОДЕРАТОР: | **Главный ученый секретарь, вице-президент  Международной и Российской инженерных академий**  **Иванов Леонид Алексеевич** |
| 10:00 – 10:10 | Вступительное слово  **Гусев Борис Владимирович**  **Президент Международной и Российской инженерных академий, лауреат Государственных премий СССР и РФ, 5-ти премий Правительства РФ** |
|  | **Самуэль Инь**  **Приветствие Почётного Президента Международной инженерной академии** |
| 10:10 – 10:40 | Приветственные слова гостей конференции |
|  | **Доклады** |
| 10:40 – 10:50 | Новые тенденции в технологическом развитии строительной индустрии Тайваня  **Самуэль Инь**  **Почётный Президент Международной инженерной академии** |
| 10:50 – 11:00 | Тема выступления уточняется  **Жумагулов Бакытжан Турсынович**  **Депутат Сената Парламента Республики Казахстан, Президент Национальной инженерной академии Республики Казахстан** |
| 11:00 – 11:10 | Приоритеты Азербайджана: энергетические проекты и наращивание наукоемких отраслей  **Пашаев Ариф Мир Джалал оглы**  **Президент Азербайджанской инженерной академии** |
| 11:10 – 11:20 | Инновационное и устойчивое развитие как одно из основных направлений инженерной деятельности  **Минасян Сергей Ашотович**  **Президент Инженерной академии Армении** |
| 11:20 – 11:30 | Инженерная академия Грузии  **Прангишвили Арчил Ивериевич**  **Президент Инженерной академии Грузии** |
| 11:30 – 11:40 | Новое поколение полимерной защиты от вибрации и ударных воздействий, созданной на основе технологии высокого давления  **Игорь Эмри**  **Руководитель отделения МИА в Словении** |
| 11:40 – 11:50 | Инженерная академия Республики Таджикистан: история и перспективы развития  **Саидмуродов Лютфилло Хабибуллоевич**  **Президент Инженерной академии Республики Таджикистан** |
| 11:50 – 12:00 | О международной премии Тан  **Чень Чжень-Чуань**  **Директор Тайваньского отделения МИА** |
| 12:00 – 12:10 | Создание инфраструктуры для промышленного освоения Арктики  **Бакшеев Дмитрий Семенович**  **Вице-президент Российской инженерной академии** |
| 12:10 – 12:20 | Достижения и перспективы в авиационной и авиационно-космической технике  **Яновский Леонид Самойлович**  **Вице-президент РИА, академик-секретарь секции «Авиакосмическая» РИА** |
| 12:20 – 12:30 | Научные направления, инженерные и практические проекты развития машиностроения в области строительной, дорожной, подъемно-транспортной и аэродромной техники  **Кустарев Геннадий Владимирович**  **Академик-секретарь секции «Машиностроение (автомобильное, тракторное, строительное и дорожное)» РИА** |
| 12:30 – 12:40 | Фундаментальные знания в качестве научно-технологических инструментов инженерной экологии и ресурсосбережения  **Сперанский Анатолий Алексеевич**  **Вице-президент РИА** |
| 12:40 – 12:50 | Роль и место возобновляемой энергетики в развитии энергоснабжения мира и России  **Безруких Павел Павлович**  **Заместитель академика-секретаря секции «Энергетика» РИА** |
| 12:50 – 13:00 | Современное состояние и перспективы развития минерально- сырьевой базы добычи углеводородов в России в 21 веке  **Скоробогатов Виктор Александрович**  **Доктор геолого-минералогических наук** |
| 13:00 – 13:10 | Работа РИА в области военной науки и техники  **Панов Виталий Валерьянович**  **Академик-секретарь секции «Военно-технические проблемы» РИА** |
| 13:10 – 13:20 | Современное состояние и перспективы развития робототехники, в т.ч. подводной робототехники в мире  **Филаретов Владимир Федорович**  **Руководитель Дальневосточного отделения РИА** |
| 13:20 – 13:30 | Нанотехнологии в строительном материаловедении  **Королев Евгений Валерьевич**  **Академик РИА** |
| 13:30 – 13:40 | Будущее ядерной энергетики, создание подкритических систем ACCELERATOR DRIEVEN SYSTEM (ADS), как прототипов малых АЭС  **Балдин Антон Александрович**  **Заместитель академика-секретаря секции «Ядерная энергетика»** |
| 13:40 – 13:50 | **Дискуссия. Вопросы и ответы.** |
| 13:50 – 14:00 | Заключительное слово  **Гусев Борис Владимирович**  **Президент Международной и Российской инженерных академий** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание сборника статей конференции** | | |
| Тема | | Авторы |
| 1. New Trends in the Technological Development of Taiwan’s Construction Industry   Новые тенденции в технологическом развитии строительной индустрии Тайваня | | Samuel Yen-Liang Yin  Самуэль Инь |
| 1. Приоритеты Азербайджана: энергетические проекты и наращивание наукоемких отраслей | | Пашаев А.М. |
| 1. Инновационное и устойчивое развитие как одно из основных направлений инженерной деятельности | | Минасян С. А. |
| 1. Инженерная Академия Грузии | | Джавахадзе Г.,  Горгидзе Д. |
| 1. Новое поколение полимерной защиты от вибрации и ударных воздействий, созданной на основе технологии высокого давления | | I. Emri , B.  von Bernstorff,  R. Simonyants,  B.V. Gussev |
| 1. Инженерная академия Республики Таджикистан: история и перспективы развития | | Саидмуродов Л.Х. |
| 1. Достижения и перспективы в авиационной и авиационно-космической технике | | Гусев Б.В.,  Яновский Л.С.,  Молоканов А.А. |
| 1. Инновационные проблемы строительства | | Звездов А.И. |
| 1. Современное состояние и перспективы развития подводной робототехники в мире | | Филаретов В.Ф.,  Зуев А.В.,  Юхимец Д.А. |
| 1. Создание инфраструктуры для промышленного освоения Арктики | | Бакшеев Д.С. |
| 1. Фундаментальные знания в качестве научно-технологических инструментов инженерной экологии и ресурсосбережения | | Сперанский А.А. |
| 1. Научные направления, инженерные и практические проекты развития машиностроения в области строительной, дорожной, подъемно-транспортной и аэродромной техники | | Кустарев Г.В. |
| 1. Роль и место возобновляемой энергетики в развитии энергоснабжения Мира и России" | | Безруких П.П. |
| 1. Будущее ядерной энергетики, создание подкритических систем ACCELERATOR DRIEVEN SYSTEM (ADS), как прототипов малых АЭС | | Балдин А.А. Малахов А.И. |
| 1. Нанотехнологии в строительном материаловедении | | Королев Е.В. |
| 1. Современное состояние и перспективы развития минерально- сырьевой базы добычи углеводородов в России в 21 веке | | Скоробогатов В.А.,  Григорьев Б.А. |
| 1. Особенности питания людей, работающих в Арктической зоне | | Касьянов Г.И. |
| 1. Кластерное развитие регионов России на основе системно-моделируемого подхода и передового инженерно-научного потенциала в рамках Концепции СИЭЗ для стран ШОС | | Горбунов П.И.  Лизунов В.В. |
| 1. Цифровой помощник девелоперской деятельности | | Болдырев И.А.,  Ваганова А.И.,  Пальчунов Д.Е. |
| 1. Формирование конкурентоспособной городской среды на высокоурбанизированной территории как одно из основных направлений развития регионального строительного комплекса | | Сарченко В.И.,  Хиревич С.А.,  Сарченко М.В. |
| 1. Научная и профессиональная аттестация специалистов высшей квалификации: мировой опыт и российская практика | | Сергеева Т.К. |
| 1. Оценка безопасности железобетонных конструкций с учетом физической нелинейности материалов | | Тамразян А.Г |
| 1. Альтернативные топлива для авиационной техники (проблемы создания и примирения) | | Яновский Л.С.,  Варламова Н.И.,  Молоканов А.А.,  Попов И.М. |
| 1. Системный подход при создании топлив из возобновляемого сырья для силовых установок летательных аппаратов | | Разносчиков В.В., Яновский Л.С. |
| 1. Вопросы инвестиционной привлекательности территорий Арктической зоны России | | Левин Ю.А.  Конотопов М.В. |
| 1. Новая концепция ACCELERATOR DRIEVEN SYSTEM (ADS) энергетики (электроядерного способа получения энергии) с использованием пучков легких ядер | | Балдин А.А. Малахов А.И. |
| 1. Концепция программы создания в России сети центров ионно-протонной терапии новообразований | | Дементьев Г.С. Малахов А.И. |
| 1. Термокинетические модели взаимодействия фрикционных элементов на интенсивность крекинг-процесса | | Пашаев А.М.,  Джанахмедов А.Х.,  Джавадов М.Я. |
| 1. Энергетический комплекс Армении в условиях пандемии Covid-19 | | Минасян С. А. |
| 1. Моделирование задачи межгосударственного водопользования и алгоритм её решения | | Кабулов А.В.,  Утеулиев Н.У.,  Норматов И.Х. |
| 1. Прослеживание сейсмических горизонтов в ИКС «ИнформГео» на основе кубической сплайн-интерполяции по временному разрезу | | Горбачев С.В.,  Кузин В.Ф. |
| 1. Метод интеллектуальной калибровки цифрового рентгеновского 3-D микротомографа для неразрушающего контроля бортовой радиоэлектронной аппаратуры | | Горбачев С.В. |
| 1. Совмещенные технологии цветной и черной металлургии | | Шевко В.М., Жарменов А.А., Айткулов Д.К., Бадикова А.Д. |
| 1. Комплексная переработка оксидных медных руд | | Шевко В.М.,  Жарменов А.А.,  Айткулов Д.К.,  Кушакова Л.Б. |
| 1. Совместная переработка фосфатного и ванадийсодержащего кремнистого сырья | | Айткулов Д.К.,  Сухарников Ю.И. |
| 1. Технология суперфиниширования с локализацией контакта инструмента и заготовки | | Тюрин А.Н.,  Королев А.В.,  Королев А.А. |
| 1. Ветроэнергетические станции малой мощности и оборудование для них | | Грибков С.В. |
| 1. Изменение микроструктуры сплавов на основе системы Ti-Al-Nb в зависимости от температуры искрового плазменного спекания | | Кожахметов Е.А.,  Скаков М.К.,  Курбанбеков Ш.Р., |
| 1. Инновационные методы кондиционирования медноцианидных оборотных растворов | | Касымова Д.Б.,  Сизикова Н.В. |
| 1. Геоэкологическая оценка состояния природной среды на золотодобывающих предприятиях Рудного Алтая, применяющих цианидные технологии | | Ананин А.И. ,  Ананина Е.А.,  Тунгушбаева З.К. |
| 1. Инженерная наука и космос — как факторы инновационного развития на основе международного сотрудничества Казахстана и России | | Айтимов А.С. |
| 1. Инновационная ионоозонная техника и технология производства хлебопродуктов | | Изтаев А. И.,  Маемеров М.М.,  Якияева М.А.,  Изтаев Б.А. |
| 1. Созидательное и неисчерпаемое недропользование — основа новой эры развития цивилизации в XXI веке | | Битимбаев М.Ж. |
| 1. Научно-техническое обеспечение и практическая реализация инновационных технологий по созданию подземного рудника будущего | | Битимбаев М.Ж. |
| 1. Повышение долговечности материалов, изделий, приборов, конструкций в условиях воздействия различных агрессивных факторов | | Ерофеев В.Т.,  Богатов А.Д.,  Родин А.И. |
| 1. Эпоксидный композит с углеродными наноструктурами | | Ерофеев В.Т.,  Ельчищева Т.Ф.,  Макарчук М.В. |
| 1. Дымовые трубы и газоходы промышленных предприятий из полимерных композитов – современное и эффективное решение | | Асташкин В.М.,  Шматков А.С.,  Шматков С.Б. |
| 1. О разработке космического аппарата трансформируемой конструкции, оптимизирующей его свойства как объекта управления | | Симоньянц Р.П. |
| 1. Исследование периода индукции самовоспламенения смесей паров структурно напряженных углеводородов с воздухом | | Ежов В.М.,  Ильина М.А.,  Куликов С.В.,  Червонная Н.А.,  Яновский Л.С. |
| 1. Производительный и точный метод гладкой интерполяции по временному разрезу в ИКС «ИНФОРМГЕО» | | Горбачев С.В.,  Кузин В.Ф.,  С. Бхаттачарья,  Ц. Цао |
| 1. Исследование взаимодействия дейтерия с литиевой капиллярно-пористой структурой в условиях высоких тепловых и радиационных нагрузок | | Понкратов Ю. В.,  Тажибаева И.Л,  Гордиенко Ю.Н.,  Кульсартов Т. В.,  Тулубаев Е.Ю.,  Аскербеков С.К. |
| 1. Ликвидация разливов нефтепродуктов с эффективной очисткой воды | | Богомолов О.В.,  Кузин В.Ф. |
| 1. Архитектурная и культурологическая специфика укрупнения градостроительной структуры Саранска | | Гельфонд А.Л.,  Моисеенко В.А.,  Ерофеева И.В. |
| 1. Аккумулирование холода атмосферного воздуха для охлаждения в летнее время подземных сооружений в криолитозоне | | Кузьмин Г.П.,  Куваев В.А. |
| 1. Поддержание высокой отрицательной температуры в помещениях в зимнее время с использованием теплоты фазовых переходов воды | | Кузьмин Г.П.,  Куваев В.А. |
| 1. Импульсный вариатор на составных пружинах | | Бабаева А.Х. |
| 1. Наноматериалы и нанотехнологии в современном строительстве: новые направления исследований и применения | | Фаликман В.Р. |
| 1. Инженерные проблемы подземного градостроительства на современном этапе | | Куликова Е.Ю. |
| 1. Перспективы развития фундаментостроения в Арктике | | Алексеев А.Г. |
| 1. Цифровая маркировка товаров и проблемы, связанные с ее внедрением на территории стран ЕАЭС | | Танин Л.В. |
| 1. О работе кубанского отделения РИА по подготовке инженерной смены | | Касьянов Г.И.,  Бережной С.Б.,  Запорожский А.А. |
| 1. Научные открытия в области микро-нано-пико- и фемтотрибологии. | | Ивасышин Г.С. |
| 1. Результаты внедрения инновационной цифровой системы мониторинга двигателей внутреннего сгорания на железнодорожном и автомобильном транспорте | | Нигматуллин Р. Г. |
| 1. Microalgal Energy: Challenges and Perspectives   Энергия микроводорослей: проблемы и перспективы | | Duu-Jong Lee,  Jo-Shu Chang |
| 1. ADVANCEMENT OF EARTHQUAKE MITIGATION IN TAIWAN   Содействие смягчению последствий землетрясения на Тайване | | Shyh-Jiann Hwang,  Kuo-Chun Chang  Keh-Chyuan Tsai |
| 1. Применение композитных материалов для ремонта железобетонных и металлических конструкций инженерных сооружений | | Федотов М.Ю. |
| 1. Деятельность инженерной академии Кыргызской Республики | | Кожогулов К.Ч. |
| 1. Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего" Самарской области | | Богатырев В.Д.,  Аншаков Г.П.,  Салмин В.В. |
| 1. Якутское региональное отделение Российской инженерной академии: достижения и перспективы развития | | Чжан Р.В.,  Алексеева О.И. |
| 1. Искусственные нейронные сети для предсказания вспышек тяжелого острого респираторного синдрома | | Прангишвили А., Намичеишвили О., |
| 1. У истоков биоорганической зеленой революции | | Гахокидзе Р. |
| 1. Применение поверхностных фундаментов на уплотненных грунтах трамбованием для строительства малоэтажных домов в Арктической зоне | | Семенова Н.П.,  Матвеева О.И. |
| 1. О деятельности Удмуртского регионального отделения РИА во взаимодействии с инженерным корпусом Удмуртской Республики | | Никулин В.А. |
| 1. Повышение энергоэффективности основных отраслей промышленности, как группа важнейших инженерных задач на ближайшие двадцать лет (2021-2040 гг.) | | Никулин В.А. |
| 1. Роль демпфирования в обеспечении безопасности движения по мостам в составе высокоскоростных магистралей (ВСМ) | | Поляков В.Ю. |
| 1. Опыт работы Башкортостанского отделения РИА в области интеллектуальной собственности | | Сулейманов Н.Т. |
| 1. Технология автоматизированной намотки композитных аэрокосмических конструкций сложной формы | | Малков И.В. |
| 1. Деятельность Российской инженерной академии в авиакосмической области | | Либерзон М.Р. |
| 1. Перспективные специальные цементы | | Кривобородов Ю.Р. |
| 1. Открытие Рязанского регионального отделения. Основные направления и перспективы работы | | Туполев В.С. |
| 1. Спинтроника и магнетон Бора. Учет упругого последействия магнитной вязкости при решении тепловой задачи трения | | Ивасышин Г.С. |
| 1. Опыт проведения Калиниградским отделением РИА общероссийских конкурсов | | Ложкин В.П.,  Иванов Л.А. |
| 1. Комплексный инвестиционный проект "Енисейская Сибирь" как драйвер развития регионального строительного комплекса | | Сарченко В.И., Хиревич С.А. |
| **Примечание: *Программа может быть уточнена по мере поступления докладов и статей для публикации в сборнике научных трудов после проведения конференции.*** | | |
|  | ***Контакты:***  Общероссийская общественная организация «Российская инженерная академия»  www.info-rae.ru  125009, г. Москва, Газетный пер., дом 9, строение 4  тел.: (+7 (495) 768-34-19;  факс: (+7-495) 510-21-60  e-mail: info-rae@mail.ru  *По организационным вопросами обращаться:*  Чередниченко Надежда Дмитриевна  CherednichenkoND@yandex.ru | |