|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | International Academy of EngineeringRussian 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 YinСамуэль 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.ru125009, г. Москва, Газетный пер., дом 9, строение 4тел.: (+7 (495) 768-34-19; факс: (+7-495) 510-21-60e-mail: info-rae@mail.ru*По организационным вопросами обращаться:* Чередниченко Надежда ДмитриевнаCherednichenkoND@yandex.ru |