



**ВКСП-
- 2021**

**3-Й ВСЕСОЮЗНЫЙ КОНГРЕСС ПО СЕНСОРНОМУ ПРИБОРОСТРОЕНИЮ
«СЕНСОРНОЕ СЛИЯНИЕ»
27 – 28 мая 2021 г.
Санкт-Петербург, Кронштадт, Россия**

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Приглашаем Вас принять участие в работе

3-го Всесоюзного Конгресса по Сенсорному Приборостроению «Сенсорное слияние»

The 3^d All-Union Congress of Sensing Instruments “Sensors Fusion”

Цель конгресса - предоставить возможность специалистам наукоёмких предприятий разных отраслей промышленности, представителям инновационных подразделений организаций и предприятий, применяющих сенсорные технологии и технику, рассмотреть передовые технологии создания сенсоров, датчиков и измерительных приборов и систем для интеллектуальных (умных) материалов, для управления и безопасности, проблемы, опыт и возможности их применения в разных отраслях как комплексных средств мониторинга фактического технического состояния сред, объектов и сооружений, узнать и сообщить о достижениях в области сенсорных приборов и систем и обсудить результаты и перспективы их применения в различных областях.

Учредители Конгресса

ФГУП «Всероссийский НИИ метрологии им. Д.И. Менделеева
Санкт-Петербургский филиал Технической Академии Росатома,
Национальная Академия наук (НАН) Республики Беларусь
Союз Торгово-промышленных предприятий (ТПП) Кронштадта

Основные научно-технические направления Конгресса

1. Разработки и производство современных сенсорных изделий, систем и сетей:
 - - проблемы сенсорики для систем контроля, управления и безопасности
 - - датчики и системы на базе микросистемотехники
 - - датчики и системы на базе волоконной оптики
 - - датчики и системы на основе лазерной оптики
 - - сенсоры изображений, мультиспектральные видеосистемы
 - - интеллектуальные датчики и системы мониторинга
 - -интеллектуальные (умные) композитные материалы
 - - биосенсорные приборы и системы биомониторинга
 - - сенсорное слияние информации
 - - сенсорные сети.
2. Передовые технологии, оборудование и элементная база сенсорного приборостроения:
 - - применяемые и перспективные материалы и покрытия для сенсоров;
 - - применяемое и перспективное оборудование для производства сенсоров;
 - - применяемая и перспективная элементная база для датчиков и систем
 - - программное обеспечение для датчиков, систем и сенсорных сетей
 - - метрологические технологии и оборудование для сенсорного приборостроения
3. Опыт и возможности применения сенсорных приборов и систем для управления и безопасности в:
 - Атомной энергетике и промышленности;
 - Авиационной и космической промышленности;
 - Нефтяной и газовой промышленности;
 - Гидроэнергетике и гидротехнике,
 - Судостроении и оборонно-промышленном комплексе,
 - Строительстве, транспорте и охране границ
 - Экологии и биомониторинге
 - Уникальных научных экспериментах.
4. Экономика передового приборостроения и машиностроения на основе новой парадигмы неинфляционной, малозатратной и плановой модели хозяйствования.

К рассмотрению принимаются только доклады и сообщения по работам, основанным на практическом материале освоенных промышленных технологий производства и установки сенсорных изделий и фактическим результатам полевых испытаний и применений сенсорной техники.

Теоретические работы на Конгресс не принимаются, но могут быть рекомендованы Оргкомитетом Конгресса для публикаций в научно-технических журналах по приборостроительной тематике.

Сборник докладов будет опубликован на CD-носителе и войдет в РИНЦ электронной национальной библиотеки, а Сборник тезисов докладов в виде книги-брошюры, и вручен каждому участнику 3-го Конгресса.

В рамках 3-го Всесоюзного Конгресса **27 и 28 мая 2021 года** будут проведены Круглые столы (КС):

КС-1: «Интеллектуальные композитные материалы и сенсорика аддитивных технологий» .

КС-2: «Парадигма неинфляционной, малозатратной, плановой экономики: возможности и перспективы реализации в Союзном государстве Белоруссии и России».

Участие в Конгрессе – бесплатное. Желаящим принять участие в Конгрессе необходимо:

Прислать не позднее **30 апреля 2021 года** в секретариат Конгресса [Заявку на участие \(см. на сайте\)](#).

на адрес электронной почты: mail@consensfusion.org

Тезисы доклада и сам доклад должны быть представлены в Оргкомитет Конгресса на русском языке предпочтительно по электронной почте или в печатном варианте с экспертным заключением (при необходимости). По объему тезисы доклада не должны превышать **2 (двух)** страниц, а объем доклада не должен превышать **8 (восьми)** страниц 1 интервал вместе с аннотацией, рисунками и списком литературы.

Электронные версии информационного письма, заявки на участие и образцы оформления материалов докладов размещены на **сайте Конгресса: www.consensfusion.org** .

Основные даты

Представление в Секретариат Конгресса заполненной регистрационной формы и тезисов к докладу на русском языке **до 30 апреля 2021 г.**

Представление полного текста доклада **до 08 мая 2021 г.**

Предельный срок принятия заявки на участие (без доклада) **до 20 мая 2021 г.**

Дополнительная информация при необходимости может быть получена в Оргкомитете и Программном комитете Конгресса по телефонам или электронной почте, указанным ниже.

Будем рады видеть Вас среди участников 3-го Всероссийского междисциплинарного, конвергентного и синергетического Конгресса по сенсорному приборостроению – основе шестого технологического уклада!

Программный комитет, Оргкомитет и Секретариат Конгресса

Руководитель Программного комитета – Буймистряк Григорий Яковлевич, тел. +7 (812) 906-45-65 mail@consensfusion.org

Руководитель Оргкомитета – Шиманский Владимир Ричардович, тел. (+7(812) 311-85-54 SVR@tpp-kronstadt.org

Руководитель Секретариата – Орлов Александр Михайлович, тел. +7 (812) 394-54-08 AMOrlov@rosatomtech.spb.ru