Перечень организаций, входящих в Объединенный научный совет по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности

Институт электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук

Основание: 1992 г.

Директор: канд. техн. наук Юрий Анатольевич Железнов

Адрес: 191181, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., д.18

Тел.: +7 (812) 315-17-57

E-mail: ieeras@ieeras.ru

https://ieeras.ru/

Основные научные направления:

- физика мощных импульсных разрядов в газах высокого давления;
- высокоэнергетичные импульсные системы энергии различных типов;
- различные типы генераторов плотной плазмы и систем их электропитания;
- новые плазменные технологий в интересах энергетики, энергосбережения и охраны окружающей среды;
- возобновляемая энергетика, импульсная техника и электрофизика, электроразрядная и лазерная техника.

Институт проблем машиноведения Российской академии наук

Основание: 1986 г.

Директор: д-р техн. наук Владимир Анатольевич Полянский

Адрес: 199178, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д.61

Тел.: +7 (812) 321-47-78

E-mail: ipmash@ipme.ru

https://ipme.ru/

Основные научные направления:

- механика фазово-структурных превращений в конструкционных, наноструктурных и нанокомпозитных материалов;
- экстремальные состояния материалов и конструкций;
- теория и методы автоматического управления машинами и сложными физико-техническими системами в условиях неполной информации;
- методы искусственного интеллекта, адаптивного и робастного управления нелинейными динамическими сетями при информационных и вычислительных ограничениях;
- теория и методы построения машин вибрационного, волнового и ударного принципа действия

Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук

Основание: 1978 г.

Директор: д-р техн. наук, профессор РАН Андрей Леонидович Ронжин

Адрес: 199178, Санкт-Петербург, 14-я линия В.О., д.39

Тел.: +7 (812) 508-33-11

E-mail: info@spcras.ru

https://spcras.ru/?ysclid=mgryfcc0fe553006614

Основные научные направления:

- фундаментальные основы комплексного моделирования, автоматизации проактивного мониторинга и управления информационными процессами в сложных (инфо-; био-; эко-; агро-; когни-; социо-; гео-, авиационно-космических и транспортных) системах;
- фундаментальные и технологические основы искусственного интеллекта, больших данных, создания интеллектуальных интегрированных систем поддержки принятия решений, многомодальных пользовательских интерфейсов в человеко-машинных и

робототехнических комплексах;
- фундаментальные основы рационального использования агроресурсного потенциала территорий, сохранения и воспроизводства биологического разнообразия сельскохозяйственных животных и растений для обеспечения продовольственной и экологической безопасности Российской Федерации.

Институт аналитического приборостроения Российской академии наук

Основание: 1977 г.

Директор: д-р техн. наук Анатолий Александрович Евстрапов

Адрес: 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д.31-33, лит. А

Тел.: +7 (812) 363-07-19

E-mail: iap@ianin.spb.su

https://iairas.ru/

Основные научные направления:

- методы и приборы диагностики поверхности, элементного и структурного анализа веществ и соединений;
- методы и приборы нанотехнологии и нанодиагностики, наноструктуры;
- методы и приборы для исследований в науках о жизни и медицине, микро- и наносистемная техника, нанобиотехнология;
- информационные технологии, системы автоматизации, математическое моделирование в научном приборостроении.

Научно-технологический центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур Российской академии наук

Основание: 1991 г.

И.о. директора: д-р физ.-мат. наук Андрей Федорович Цацульников

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 26

Тел.: +7 (812) 297-40-59

E-mail: info@ntcm-ras.ru

http://ntcm-ras.ru/

Основные научные направления:

- физика и технология твердотельных наногетероструктур;
- физика и технология элементной базы микро- и наноэлектроники;
- разработка научно-технологического оборудования для микро- и наноэлектроники и фотоники, включая оборудование для газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений и ионно-лучевой нанолитографии;
- разработка экспериментальной техники, новых методов в технологии, технике, медицине и экологии, в том числе с использованием элементной базы микро- и наноэлектроники.

Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук

Основание: 1990 г.

Директор: д-р техн. наук, профессор Игорь Геннадьевич Малыгин

Адрес: 199178, Санкт-Петербург, 12-я линия В.О., д. 13

Тел.: +7 (812) 323-29-54

E-mail: info@iptran.ru

https://iptran.ru/?ysclid=mgryk9sdsg876698511

Основные научные направления:

- научные основы анализа, синтеза и определения направлений развития транспортных систем;
- модели и методы оптимизации транспортных систем, а также проблемы организации и управления транспортными системами;
- научные основы информатизации и организации транспортных систем и научные основы построения интеллектуальных транспортных систем;
- проблемы энергетики транспортных систем, в том числе на базе альтернативных энергоносителей;
- проблемы взаимодействия транспортных систем с окружающей средой.

Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук

Основание: 1983 г.

И.о. директора: д-р биол. наук Марина Ивановна Орлова

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, лит. Б

Тел.: +7 (812) 505-37-87

E-mail: office@spbrc.nw.ru

https://spbrc.ru/main

Основные научные направления:

- водные и экологические проблемы, в том числе для разработки прогноза динамики водных и прибрежных экосистем;
- обеспечение информационной поддержкой процесса пространственного планирования с целью бесконфликтного осуществления различных видов деятельности, использования природных ресурсов водоёмов СЗФО и сопредельных регионов;
- мониторинг процессов формирования, развития и использования научного потенциала в территориальных социально-экономических системах.