

# **XI международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности»**

27-29 апреля 2011 г. в г. Санкт-Петербург состоится XI международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности».

На пленарных и секционных заседаниях конференции предлагается рассмотреть и обсудить вопросы состояния и перспектив применения высоких технологий, результатов фундаментальных и прикладных исследований в различных областях наук, образования и промышленности (в том числе и в военных) в России, в странах СНГ и ЕС, в США, Китае, Индии и других странах мира:

- Информационные и компьютерные технологии, программирование и компьютерное моделирование, робототехника и радиоэлектроника, научное приборостроение и телекоммуникационные системы;
- Теоретическая и прикладная физика и математика, спектроскопия, атомная и ядерная физика, астрономия, радиофизика, химия, физхимия, газодинамика и гидродинамика;
- Физика и химия плазмы, физика и техника электрических разрядов, оптических, спектральных, лазерных и плазменных технологий, электроника, в том числе и больших мощностей, диагностика и неразрушающий контроль;
- Интерференционная литография, электронно-ионные, фотонно-лучевые и другие технологии, используемые в производстве микросхем компьютеров и других электронных устройств;
- Атомные и термоядерные технологии, авиация, ракетостроение и космонавтика;
- Порошковая и плазменная металлургия, плазменные покрытия, материаловедение, физика и химия твёрдого тела, композиционные материалы, пленочные и упрочняющие технологии;
- Нанотехнологии, нанoeлектроника, нанобиология, наномедицина, нанометрология, наноборудование и nanoиндустрия;
- Биология, биохимия, биотехнологии, физиология, медицина, генетика, цитология, фармакология, зоология, ботаника, сельское хозяйство;
- Глобальная и региональная климатология и экология, геофизика, геология, океанология, физика земли, водных ресурсов и атмосферы. Диагностика, исследования, мониторинг и анализ развития геофизических и климатических процессов, разработка методов управления климатом и экологией, методов предупреждения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных геофизических, климатических и экологических событий;
- Добыча, переработка и транспортировка сырья, энергетика, сварка, строительство, металлургия, химическая и тяжёлая промышленность, машиностроение, автомобилестроение, авиационное, судостроение, транспорт, скоростные железные дороги, коммуникации, промышленная и информационная космонавтика, производство комплектующих изделий компьютеров, роботов и оргтехники, потребительская продукция;
- Тонкие клиенты и терминальные серверы в развитии и применении современных компьютерных и информационных технологий в промышленности;
- Интеллектуальная собственность: правовая охрана, защита, управление, развитие и коммерциализация интеллектуальной собственности и результатов фундаментальных и прикладных исследований, высоких технологий;
- Стандартизация и автоматизация систем управления бизнесом, финансами, наукой, образованием, инновациями, промышленностью, регионами и государством. Теория устойчивого развития, компьютерное моделирование;
- Кредитная и налоговая инновационная политика государства. Снижение ставок рефинансирования ЦБ России и кредитования банков до уровня мировых стандартов 0,25%-1% и 3-5%, соответственно, необходимое условие для развития высокотехнологической промышленности и инновационной системы;

Приём заявок на участие в работе конференции — до **15.04.11 г.**

Приём статей для публикации в сборнике статей конференции — до **20.04.11 г.**

*1 апреля 2011 г.*

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/7791>