



Научные направления СО РАН

Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

<https://irkinstchem.ru/>

- ✓ создания современных, экологичных и энергосберегающих малотоннажных производств уникальных наукоемких веществ и материалов (включая наносистемы) для фармацевтической и оборонной промышленности, инновационных технологий и сельского хозяйства.
- ✓ создание новых биологически активных кремнеорганических соединений для медицины и сельского хозяйства.
- ✓ получения новых лекарственных средств, пищевых добавок, препаратов для сельского хозяйства, а также нанобиокомпозитов многоцелевого назначения

Отдел региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН

<http://isc.irk.ru/ru/isc/structure/economy>

- ✓ разработка предложений по государственной политике комплексного развития Сибири, Севера и Дальнего Востока;
- ✓ эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов;
- ✓ научные основы рационального природопользования и устойчивого развития;
- ✓ территориальная организация хозяйства и общества;
- ✓ экономический федерализм;
- ✓ устойчивость территориальных систем

Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН

<http://isc.irk.ru/ru/institutes/isdct>

- ✓ когнитивные системы и технологии;
- ✓ нейроинформатика и биоинформатика;
- ✓ искусственный интеллект;
- ✓ системы распознавания образов;
- ✓ принятие решений при многих критериях на основе оптимизационных моделей и методов;
- ✓ методы и технологии создания интегрированных информационно-вычислительных систем техногенной безопасности крупных промышленных предприятий;

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН

<http://www.sifibr.irk.ru/>

- ✓ биологическое разнообразие;
- ✓ физиология и биохимия растений;
- ✓ фотосинтез;
- ✓ взаимодействие растений с другими организмами;
- ✓ биотехнология.

Институт солнечно-земной физики СО РАН

<http://ru.iszf.irk.ru>

- ✓ электромагнитное поле Земли;
- ✓ физика Солнца и околоземного космического пространства;
- ✓ проблемы астероидно-кометной опасности и экологии космоса;
- ✓ разработка новых методов и аппаратуры для диагностики и мониторинг окружающей среды.

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

<http://isem.irk.ru/>

- ✓ возобновляемые источники энергии;
- ✓ цифровизация и спрос на энергоносители.
- ✓ математическое моделирование в научных исследованиях.

Иркутский филиал института лазерной физики СО РАН

<http://isc.irk.ru/ru/institutes/laser>

- ✓ лазерные технологии в науке, образовании, промышленности и медицине;
- ✓ монокристаллические и наноструктурные керамические лазерные и люминесцентные материалы;
- ✓ лазерные элементы и затворы, нелинейные запоминающие оптические материалы.