



# Челябинский научный центр

Стратегия развития

# Челябинская область: Стратегия развития



## Структура промышленного производства Челябинской области



# Челябинская область: Стратегия развития



## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ДО 2020 ГОДА

### ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК

Выявление и развитие «точек ускоренного роста» экономики Челябинской области с целью концентрации финансовых, природных и трудовых ресурсов для получения максимальных результатов

Выявление и развитие «точек стратегического дохода» наиболее рентабельных видов производств и услуг, основанных на монопольном владении или эксплуатации ресурсов Челябинской области с целью получения сверх обычных доходов

Выявление и развитие «территориальных точек роста» с целью ускоренного роста муниципальных образований на основе конкурентных преимуществ

Развитие отраслей экономики на основе кластерного подхода

В Челябинской области работают три действительных члена РАН и шесть членов- корреспондентов РАН.

Академическая наука сосредоточена в г. Миассе (Институт минералогии и Ильменский государственный заповедник) и в Челябинске (Отделы институтов экономики, истории и археологии, математики и электрофизики).

Отраслевая наука развивается в двух региональных центрах: РФЯЦ в г. Снежинске и КБ. им. В.П. Макеева в г. Миассе.

Вузовская наука сосредоточена в двух крупных вузах: ЮУрГУ и ЧелГУ в г. Челябинске.





## Взаимодействие с научными и производственными объединениями

Прочные научные связи имеются между **Институтом технической физики Федерального ядерного центра и Кб им В.П. Макеева** с институтами уральского отделения РАН в г. Екатеринбурге

Институт минералогии ЧНЦ активно взаимодействует с **Миасским машиностроительным заводом** по внедрению и совершенствованию технологии производства особо чистого кварцевого стекла;

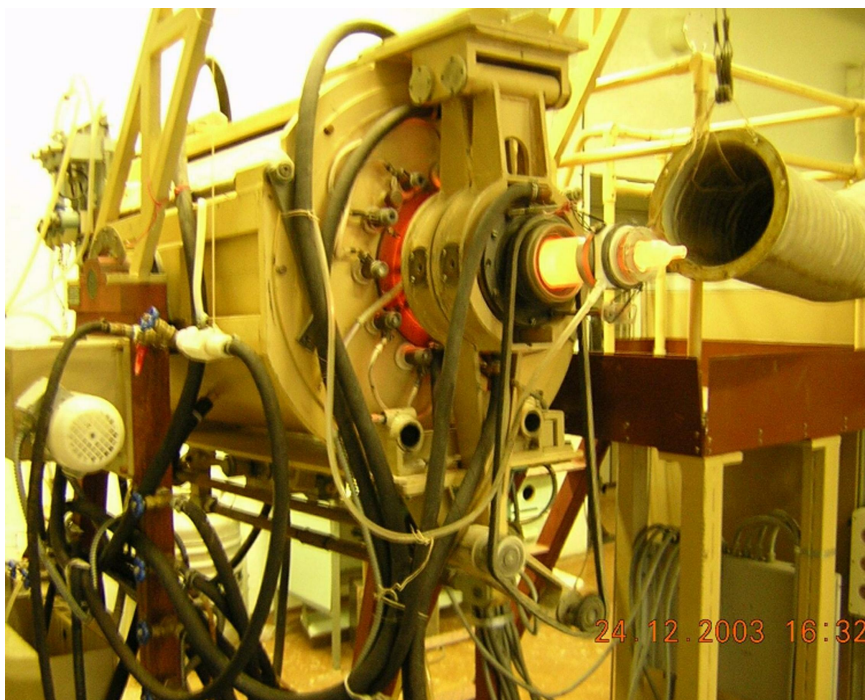
с **Кыштымским горно-обогатительным комбинатом** по совершенствованию технологии обогащения кварцевого сырья; и разработке программы по производству кремния для солнечных батарей;

с **Учалинским ГОКом** и геолого-разведочными предприятиями **Южного Урала** по внедрению методов эколого-геохимического мониторинга окружающей среды при разведке и добыче полезных ископаемых;

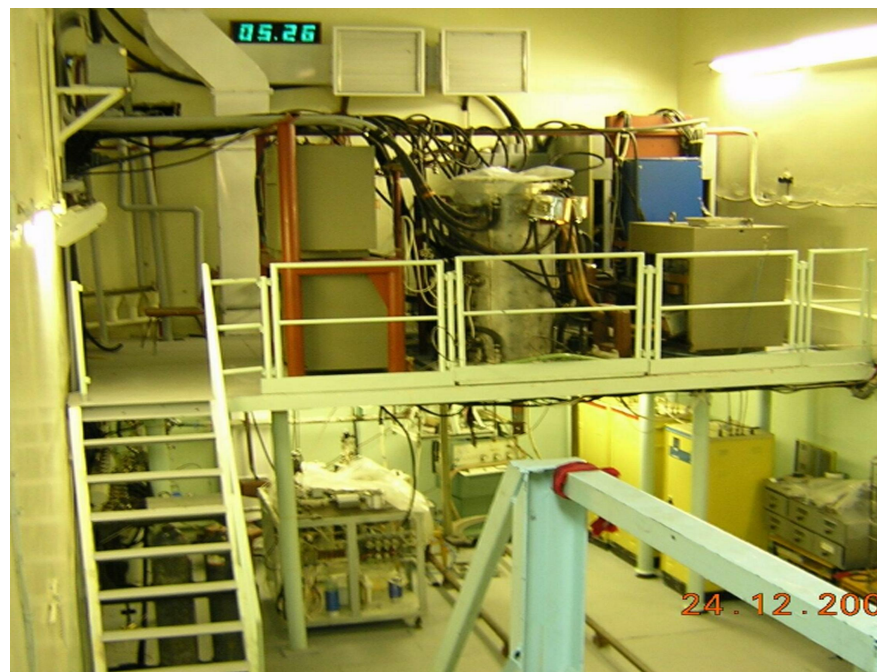
Совместно с **Южно-Уральским Государственным университетом** создана учебно-исследовательская лаборатория синтеза особо чистого кварцевого стекла

**ИГЗ УрО РАН**- один из основных исполнителей целевой программы «Оздоровление экологической обстановки Челябинской обл. 2006-2010 гг

В настоящее время технология синтеза особо чистого кварцевого стекла КС-4В внедряется в промышленном масштабе на Миасском машиностроительном заводе



Установка кристобалитизации  $\text{SiO}_2$   
в потоке активных газов



Вакуумная установка наплава  
кварцевого стекла



## Задачи развития Челябинского научного центра

- 1) Координация научных исследований академической, вузовской и отраслевой науки, направленных на решение задач стратегического развития промышленности области.
- 2) Научное сопровождение НИОКР в приоритетных направлениях технологического развития области:
  - ракетно-космическая техника
  - ядерная энергетика
  - приборостроение и электроника.
- 4) Участие в разработке программ экономического и социального развития Челябинской области.
- 5) Укрепление сырьевой базы горнодобывающей и металлургической промышленности
- 6) Создание и внедрение новых технологий синтеза неорганических материалов с заданными технологическими свойствами.



# Перспективные направления развития науки на Южном Урале

1. Ракетно-космическая техника и ядерная энергетика
2. Радиоэлектроника и квантовая электроника
3. Возобновляемые и экологически чистые источники энергии
4. Химия и технология кремния и силикатных материалов