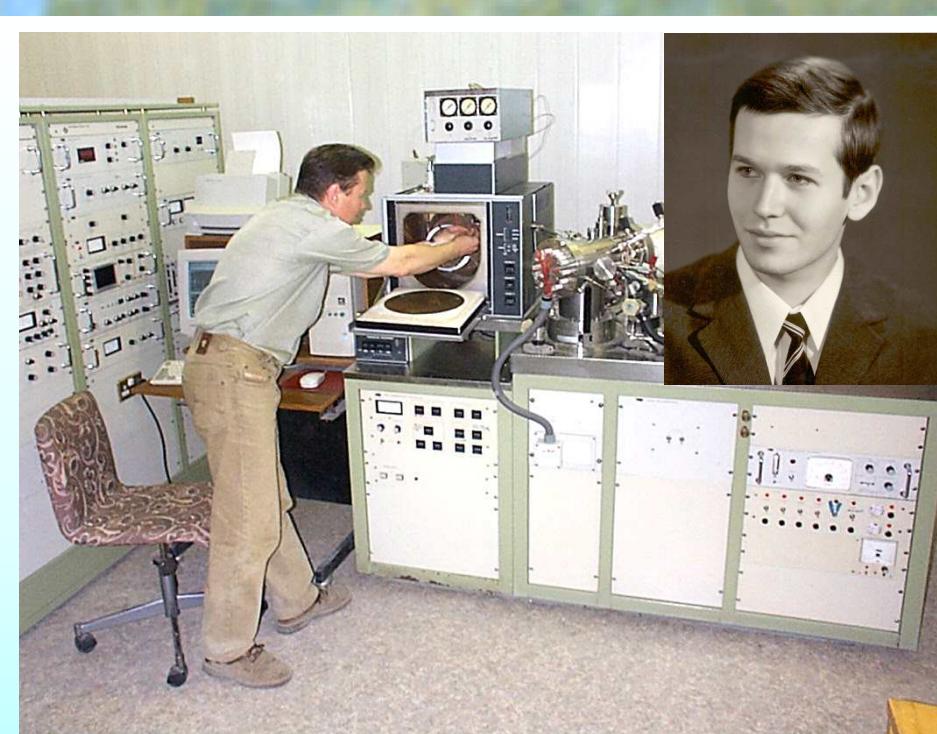


ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА

1981 – 1985

1981, октябрь

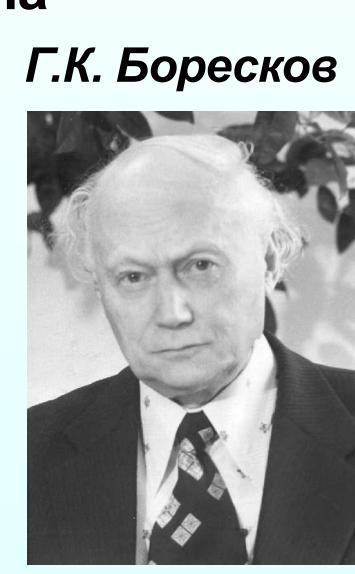
М.н.с. В.Н. Сидельникову присуждена премия Ленинского комсомола за работу "Разработка методов газового анализа для избирательного определения сверхнизких концентраций веществ в воздухе"



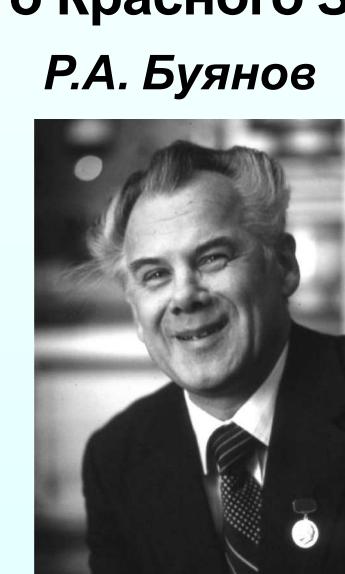
1982, июнь

За успехи в проведении научных исследований, подготовку высококвалифицированных кадров и большой вклад в развитие производительных сил Сибири Президиум Верховного совета СССР наградил:

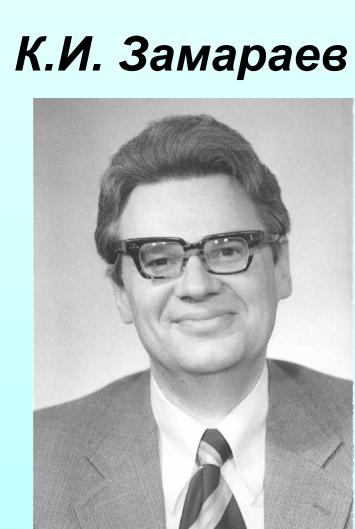
Орденом Ленина



Орденом Трудового Красного Знамени



Орденом «Знак почета»



Медалью «За трудовую доблесть»



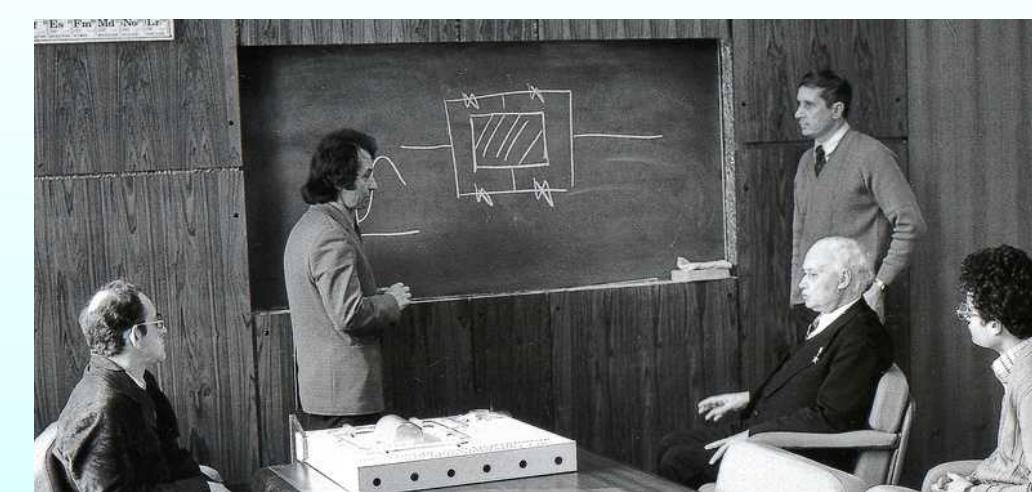
1982

Разработан новый ванадиевый катализатор ИК-1-6 процесса окисления двуокиси серы в производстве серной кислоты, значительно превосходящий по активности существующие катализаторы. На ВПО "Минудобрений" выпущена и успешно испытана промышленная партия нового катализатора.



1982, сентябрь

На Красноуральском медеплавильном комбинате введен в эксплуатацию первый в мире промышленный катализитический реактор, работающий в нестационарном режиме. Реактор перерабатывает 40 тыс. $\text{м}^3/\text{час}$ конверторных газов низкой и переменной концентрации двуокиси серы. Процесс полностью автоматизирован.



Руководители проекта и участники работ (слева направо) О.В. Киселев, Ю.Ш. Матрос, Г.К. Боресков, В.С. Лахмостов, Г.А. Бунимович

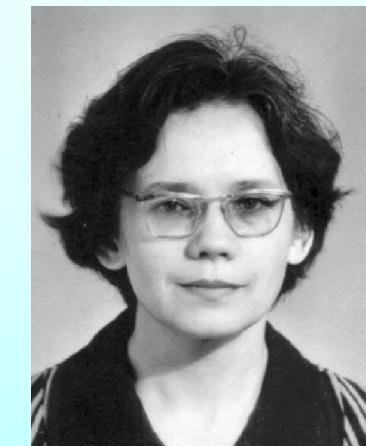
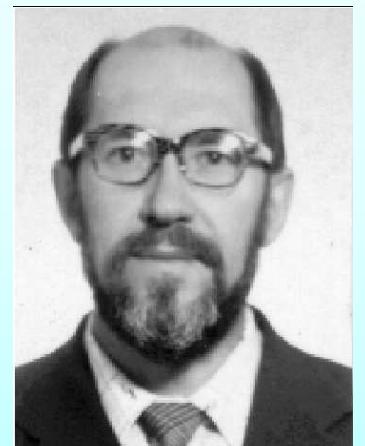
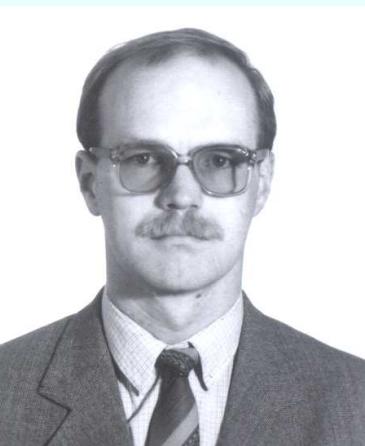
1983

Разработан метод ЯМР высокого разрешения в твердых телах для исследования строения гетерогенных катализаторов, механизмов адсорбции и катализа.

В.М. Мастихин В.Н. Некипелов

А.А. Шубин

М.А. Федотов Р.И. Максимовская



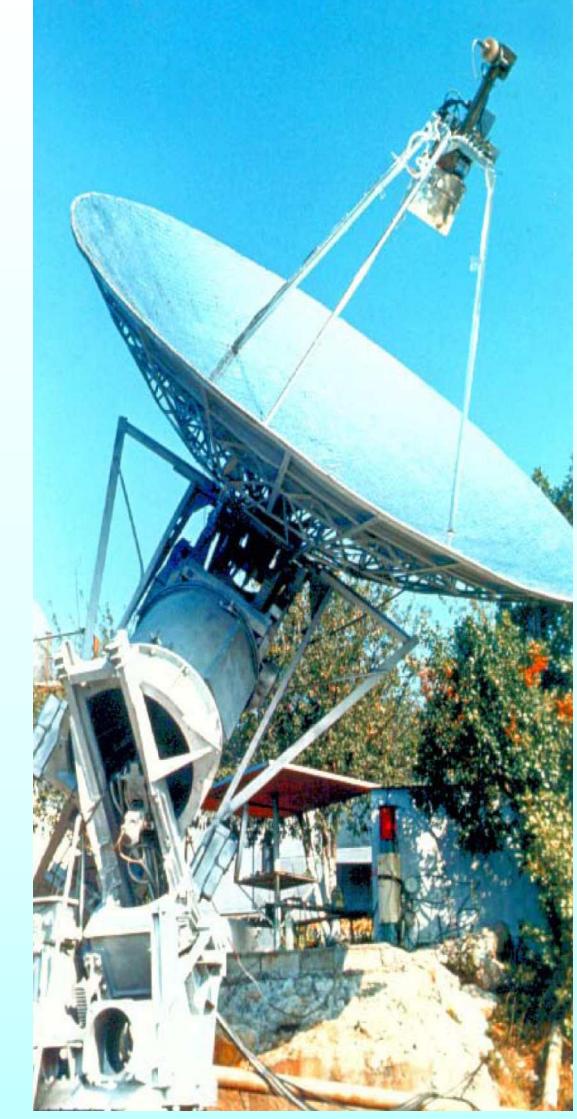
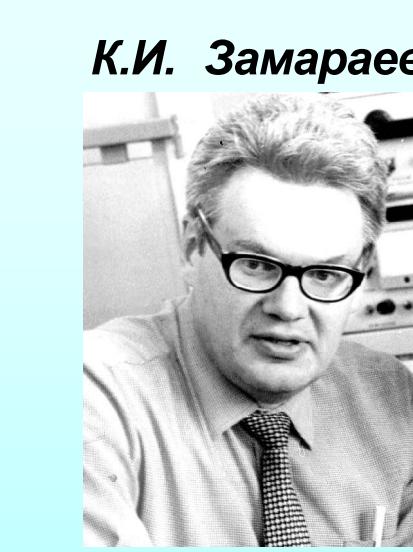
1984

Член-корр. РАН Кирилл Ильич Замараев назначен директором Института катализа (Постановление Президиума СО АН СССР № 442 от 26 октября 1984 г.).



1984

Закончен этап разработки каталитических систем преобразования солнечной энергии в химическую. Создан высокотемпературный солнечный каталитический реактор СКР-2. Используя каталитическую реакцию конверсии метана водяным паром, реактор мощностью выше 2 кВт устойчиво работал с к.п.д. преобразования сконцентрированной солнечной энергии в химическую до 43%.



1984

Разработан и внедрен в промышленность нестационарный способ (РЕВЕРС-ПРОЦЕСС) каталитической очистки отходящих газов от органических веществ и оксида углерода. На основе РЕВЕРС-ПРОЦЕССА создано и введено в эксплуатацию более 80 промышленных установок очистки газов производительностью от 500 до 50000 $\text{м}^3/\text{час}$ в России и за рубежом.

Разработчики процесса по очистке отходящих газов на алюмомеднохромовом катализаторе ИКТ-12-8 на Новосибирском химзаводе:



1985

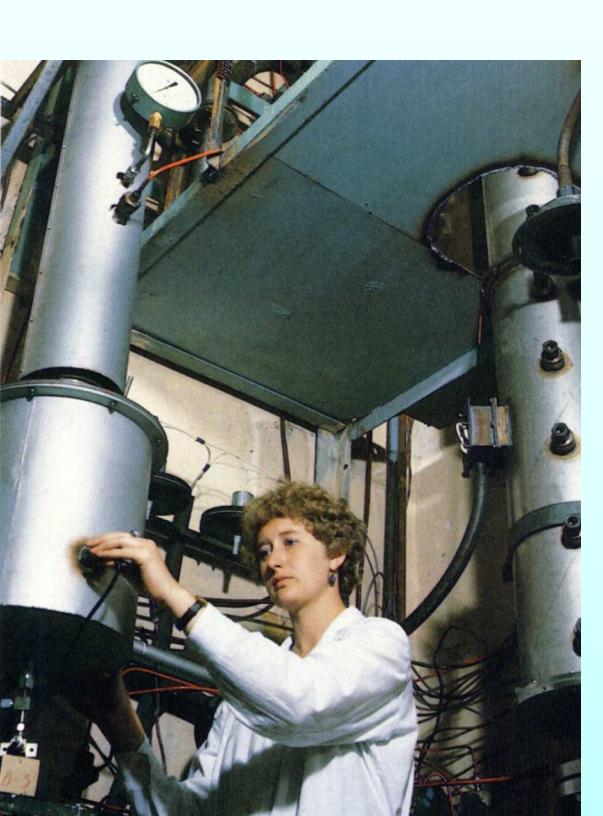
Постановлением ЦК КПСС и Совета министров СССР №1230 от 12 декабря 1985 г. Институт катализа назначен головной организацией Межотраслевого научно-технического комплекса "Катализатор", объединившего усилия 25 академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, катализаторных и машино-строительных производств. Задача комплекса – создание эффективного механизма для ускоренной разработки и передачи в промышленность новых поколений отечественных катализаторов и каталитических технологий.



Первое заседание МНТК "Катализатор", февраль 1986 г.

1985

Создана и запущена на Уренгойском газоконденсатном месторождении пилотная установка получения неэтилированных бензинов (типа АИ-93) из газовых конденсатов производительностью 240 л/сутки. Разработаны и испытаны катализаторы на основе высококремнеземистых цеолитов.



м.н.с. Г.П. Снытникова проводит испытания цеолитных катализаторов на пилотной установке получения высокооктановых бензинов из легких фракций газового конденсата.