

Кузнецкий - В. Зубович  
вз. организ. и др. пр.

Зел. ст. Давид Усильев, Застава  
О: МХН - методические основы  
(ввод в эксплуатацию, создание)  
{ 1600 кв. м  
Земельный участок  
Площадь 300 кв. м  
+ 500 кв. м  
г. Кемерово  
с. МХН -

г. Кемерово

У новосибирских ученых с горняками и металлургами Кемеровской области давние прочные связи. Именно в Кузбассе по идеям старейшего ученого-горняка члена-корреспондента АН СССР Н.А. Чинакала была создана щитовая система добычи угля, получившая мировое признание. Крупным успехом является создание новой технологии добычи руды подземным способом - совместная работа ученых Института горного дела и специалистов Кузнецкого металлургического комбината.

В Кемерово сейчас работают Комплексный отдел ИГД, Кузбасская региональная лаборатория ИТФ, Комплексный отдел физико-технических и экологических проблем ИНХ и Лаборатория экономического прогнозирования ИЭИОП.

пред- у по Кузбассуголь

не в духе

$S = 150 \text{ м}^2$  (площадь)  
станки, прот. аппар. и др.  
материалы

I. Комплексный отдел ИГД  
от уст. - бурение и физико-химич. исследования

Переведен в г. Кемерово постановлением Президиума СО АН СССР № 452 от 27.09.77.

(имеет право на работу в Кемеровской обл. в шахтах)

Заведующий д.т.н. Валерий Федорович Горбунов.

Состав: 3 лаборатории общей численностью 32 человека, с фондом заработной платы 77,5 тыс. руб., в том числе 8 научных сотрудников, из них 1 доктор, 4 кандидата наук.

Основные научные направления:

Самое - Виз  
Металлургия

геомеханические основы и математическое обеспечение оптимизации горных работ;

исследования в области создания и применения очистных механизированных комплексов;

основы создания проходческих механизированных комплексов.

Большая часть работ по добыче свинца и цинка производится

В. С. Зубович

2. Кузбасская региональная лаборатория  
прикладной теплофизики ИТФ

— *из КузПИ*

Переведена в г. Кемерово постановлением Президиума СО АН СССР № 351 от 24.II.78.

Заведующий д.т.н. Георгий Семенович Сердаков.

Состав: 6 человек, с фондом зарплаты 13 тыс.руб., в том числе четыре научных сотрудника, из них I доктор, I кандидат наук.

Основные научные направления:

— усовершенствование теплообменного оборудования процессов химической технологии и разработка новых теплообменных и массообменных устройств;

— разработка методов обезвреживания отходов химических производств.

3. Комплексный отдел физико-химических  
и экологических проблем ИХ

$$\left\{ \begin{array}{l} S_{\text{т}} = 1250 \text{ м}^2 \\ S_{\text{материала}} \approx 100 \text{ м}^2 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \frac{d\tau}{dt} = \frac{K_{\text{пр}} \tau}{L_{\text{материала}}} \\ \frac{d\tau}{dt} = \frac{K_{\text{пр}} \tau}{L_{\text{материала}}} \end{array} \right.$$

*перейти от КузПИ*  
*Заведующий - Сердаков*  
*Состав* Физико-химический отдел ИХ создан постановлением Президиума СО АН СССР № 94 от 27.02.74 года, преобразован в Комплексный отдел 04.07.78 (пост. ВСО № 226).

Заведующий д.х.н. Владимир Андреевич Михайлов.

Состав: три отдела и группа математического обеспечения. Численность 60 человек, с фондом зарплаты 142 тыс.руб., в том числе 23 научных сотрудника, из них 2 доктора и II кандидатов наук. Плановая численность Комплексного отдела к концу 1981 г. по постановлению до 200 чел.

Основные научные направления:

— физико-химическое изучение атмосферы промышленных центров как важнейшего элемента среды обитания; разработка новых методов

*не чистая атмосфера*  
*атмосфера: не чистая атмосфера*  
*и др. - др. / ... /*  
*кислоты - H<sub>2</sub>, Se*

контроля природной среды; изучение техногенных нагрузок на экологические системы индустриальных районов Сибири;

- разработка научных основ экологически сбалансированных процессов переработки минерального сырья, включая использование углей Сибири для получения жидкого топлива и сырья для химической промышленности, процессов использования отходов, в том числе отходов молочной промышленности и обезвреживания выбросов;

- физико-химические исследования в области экстракции, сорбции, <sup>гидролиза (соз. ИХИ, ИХИ)</sup> гомогенного катализа, <sup>электролиза (соз. ИХИ)</sup> электропереноса и др. с целью <sup>научного обоснования</sup> новых технологий и методов контроля среды.

#### 4. Лаборатория экономического прогнозирования

ИЭБОИП *филиал в г. Кемерово Кузб. ПК  
S = 80 кв. м.*

Переведена в г. Кемерово 29.03.68 г. постановлением Президиума

СО АН СССР № 116. - *раз. комплексного плана (Кемерово, Кузбасс) Кузбасского территориального комплекса*  
Заведующий д.в.н. Виталий Эрастович Попов. *Базе Кемерово Кемерово*

Состав: 9 человек, из них 7 научных сотрудников, в том числе 1 доктор и 6 кандидатов наук.

#### Основные научные направления:

- комплексное направление развития Кузбасского территориально-производственного комплекса;
- перспективы развития угольной промышленности Сибири;
- развитие химической промышленности Сибири *(создание новых веществ)*

Перспективы. Планируется дальнейшее усиление всех подразделений СО АН СССР в г. Кемерово.

На базе Комплексного отдела физико-химических и экологических проблем ИХИ в XI пятилетке планируется создание Института

ИХИ - в Кемерово *10 кв. м, 10 кв. м*

*не делалось*

*ком. структура*

*6 кв. м, 2 кв. м*

*6 кв. м*

*организация*

физико-химических проблем и синтетического топлива. На организацию такого института имеется просьба Кемеровского обкома КПСС и положительное решение Объединенного учёного совета по химическим наукам СО АН СССР.

Кемеровским обкомом КПСС и Институтом горного дела ставится также вопрос о создании в г. Кемерово Комплексного института СО АН СССР на базе Комплексного отдела горного дела.



1. Принять участие в дальнейшем развертывании работ по совместной программе "Охрана природы индустриальных районов Сибири на примере Кузбасса."

(+)

⊕ заслушать на президиуме СО АН СССР. → можно ✓  
? утвердить план и его материальные и ресурсные обеспечения на 1981-1985 гг. *информация в АН, утверждена в профсоюз.*

2. Открыть академические лаборатории (в вузах) по основным направлениям развития н/х Кузбасса:

*только в университете, сиб. ин-т.*

- катализу;
- органическому синтезу;
- контролю качества окружающей природной среды ( вместе с кадрами и оборудованием )

3. Открыть в СО АН СССР "Институт общих социальных проблем":

*на СО АН*

- причины и предупреждение алкоголизма;
- причины и предупреждение правонарушений, особенно подростков;
- причины и предупреждение миграции и текучести кадров;
- трудовые ресурсы Сибири, потребность и обеспечение, в т.ч. и инженерными кадрами;
- планы социального развития областей.

*сб. материалы А.С. Архангельский*

4. АИИ СО организовать исследования в направлениях:

- требования к человеку со стороны процесса;
- престижность профессии и социальные заказ общества;
- свойства человека, формирование, управление;
- профессиональная пригодность;
- качество специалистов разного уровня, управление качеством;
- дошкольная, школьная, вузовская, педагогика, педагогика взрослых;
- формирование и управление развитием трудовых коллективов.

*каждый год в учеб. центр или профсоюз кад. р-на*

5. Принять решение о финансировании на долговых началах научно-технического центра по энерго-технологическим проблемам переработки угля Сибири, созданию экологически сбалансированных процессов в ведущих отраслях промышленности.

( об"ем 80 млн. рублей до 2000 года )

*выделить средства из бюджета. Меморандум будет для центра. Не будет утверждён в нем!*

6. Создать восточносибирскую группу экспертов по координации и контролю развития НИР и ОКР в Кузбассе, особенно фундаментальных исследований по ведущим отраслям знаний.

7. Создать учебно-научно-производственные объединения (комплексы) Сибири.

— угольной промышленности (НИИ + проектные организации + машиностроит. + учебные заведения.)

Можно объединить и территориально основные НИИ, проектные и учебные организации без дополнительных капиталовложений путем обмена имеющихся зданий и сооружений в этих организациях на здания других организаций, намеченных к сдаче (строительству) в XI пятилетке.

Включить в программу Кузбасс-80  
раздел - Кадр

⊕ Инженер  
Классиф. инст.

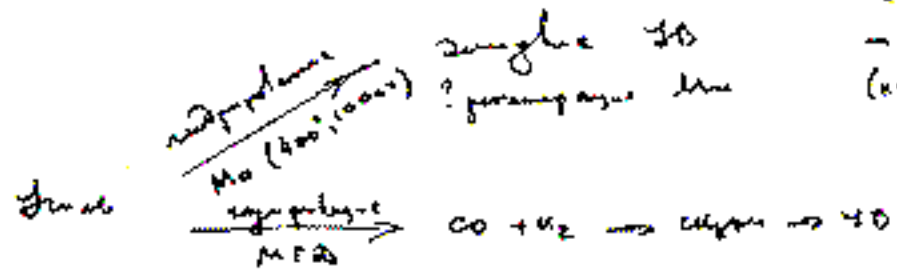
Вопрос о  
сопоставлении  
и контроле  
каждого предприятия



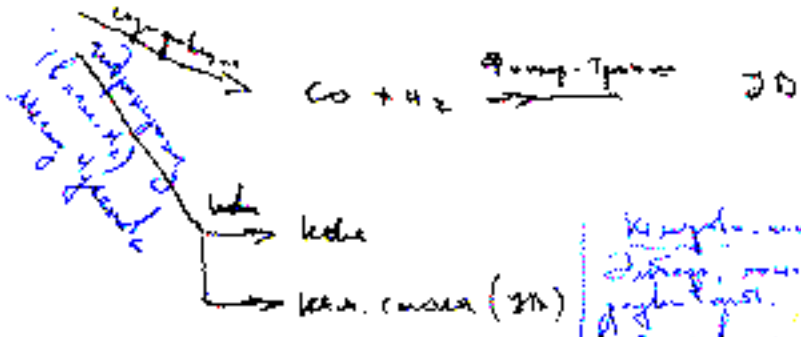


Гидрометаллургия

Купола, кипящий слой, Мельница  
 (чаще всего используется) - 15-18%  
 - Конверты, реакторы  
 (в основном в США)



Бразилия, UK



США, Япония

вода  
 вода, осадок (Fe)

Кипящий слой  
 Фонтан, реактор  
 для получения  
 в основном

ДМК, реакторы  
 - реактор  
 реакторы & конвертеры  
 в США и Японии

(в основном в Японии) | C и Si в металле

Виды гидрометаллургии - гидрометаллургия, гидролиз, гидрометаллургия

Подготовка сырья - процесс & конвертеры (кислород)

