



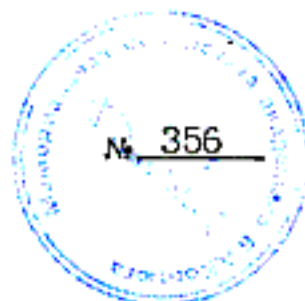
Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ12.05.81

г. Новосибирск



Об итогах работы и перспективах развития Томского филиала СО АН СССР

Решения XXVI съезда КПСС поставили перед наукой новые задачи по повышению эффективности научных исследований, значительному сокращению сроков внедрения достижений науки и техники и углублению связей фундаментальных и прикладных исследований с интересами народного хозяйства. Заслушав и обсудив итоги работы Томского филиала в X пятилетке и перспективы его развития в XI пятилетке в свете этих решений, Президиум Сибирского отделения АН СССР ОТМЕЧАЕТ:

Томский филиал СО АН СССР, организованный в 1979 году, объединяет три института: Оптики атмосферы, Химии нефти, Сильноточной электроники; СКБ НИ "Оптика"; два самостоятельных отдела: Экспериментальных геофизических исследований при Институте химии нефти, Физики твердого тела и материаловедения при Институте оптики атмосферы и Лабораторию бонитировки почв Института почвоведения и агрохимии. Созданы и получили развитие основные межинститутские службы: Объединенное управление производственно-эксплуатационных служб, автобаза, ремонтно-строительный участок, Отдел капитального строительства, домоуправление.

Основные направления фундаментальных исследований научных учреждений филиала сосредоточены в области комплексного исследования распространения оптических волн в атмосферах Земли и планет; изучения состава и свойств компонентов нефти, методов поиска и углубленной переработки нефтяного сырья; эмиссии интенсивных потоков электронов и формированию мощных электронных пучков; создания новых материалов.

Осуществляется координация работ учреждений филиала по крупным комплексным программам фундаментальных исследований и их внедрению в практику народного хозяйства: в рамках программы "Сибирь" - по 5 разделам; в координационных планах АН СССР и СО

АН СССР - в 26 программах. Совместно с вузами, отраслевой наукой и промышленностью г.Томска реализуются 9 крупных целевых программ в интересах развития народного хозяйства Томской области. Характерной чертой филиала является тесная связь с вузами города как в области научных исследований, так и в воспитании и подготовке научных кадров, в развитии коллективной материально-технической базы.

За годы X пятилетки научными подразделениями филиала выполнен объем научных работ (исследований) на 81 млн.руб., в том числе на 57,4 млн.руб. хоздоговорных работ. Сдано в печать более 1300 статей и 15 монографий, сделано более 1350 докладов на все-союзных и международных конференциях, защищено 6 докторских и 55 кандидатских диссертаций, получено 166 авторских свидетельств, передано для внедрения более 40 крупных образцов техники и комплексов аппаратуры.

Укрепляется материально-техническая база филиала. За годы десятой пятилетки по филиалу освоено 17,5 млн.руб. капитальных вложений (при плане в 17,9 млн.руб.), в том числе выполнен объем строительно-монтажных работ в 12,3 млн.руб. (при плане 12,0 млн.рублей), из которого 7 млн.руб. было направлено на объекты жилья и соцкультбыта.

В учреждениях филиала проводится работа по оказанию действенной помощи в строительстве академгородка и других важных объектов города и области, в подвешном совхозе "Томь", по развертыванию социалистического соревнования внутри и между учреждениями филиала. Заключив договор о социалистическом соревновании с Красноярским филиалом СО АН СССР, коллектив Томского филиала борется за создание образцового научного центра, где гармонично сочетались бы высокий уровень фундаментальных и прикладных научных исследований, развитие материально-технической базы, жилищного и социально-бытового строительства.

В работе Томского филиала СО АН СССР имеются определенные недостатки. Недостаточно координируются исследования в рамках программы "Сибирь". Отстает развитие материально-технической базы филиала от задач его многостороннего развития и обеспечения быстрого внедрения наиболее крупных разработок в народное хозяйство страны. Требуют дальнейшего укрепления межинститутские производственно-эксплуатационные, транспортные и ремонтно-строительные службы. Отсутствуют службы научного сервиса.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить научную и научно-организационную деятельность Томского филиала СО АН СССР в X пятилетке. Считать важнейшей задачей филиала и его научных подразделений дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных исследований, повышение эффективности и качества работ, укрепление связей с производством, расширение внедрения научных разработок в народное хозяйство в соответствии с постановлением ЦК КПСС "О деятельности СО АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров" и решениями XXVI съезда КПСС.

2. Считать необходимым усиление научных исследований по тематике, связанной с проблемами развития производительных сил региона и, в первую очередь, по научным направлениям, входящим в комплексную программу "Сибирь". Предусмотреть в планах научных подразделений филиала интенсификацию работ по исследованию атмосферы и изучению природных ресурсов Земли, развитие работ по автоматизации научных исследований, расширение работ в области порошковой металлургии, порошковых покрытий и композиционных материалов; решение фундаментальных проблем химии нефти, глубокой переработки нефтяного сырья и комплексного использования его компонентов; разработку новых мощных импульсных источников электрической энергии и технических применений сильноточной электроники.

3. Предусмотреть развитие Отдела физики твердого тела и металловедения Института оптики атмосферы с перспективой его преобразования в самостоятельный институт.

4. Учитывая мнение Бюро геофизической секции Объединенного ученого совета по наукам о Земле, изучить вопрос о передаче Отдела экспериментальных геофизических исследований из состава Института химии нефти в Институт геологии и геофизики.

5. Считать целесообразным обеспечить Томский филиал Отделения в XI пятилетке современной мощной вычислительной техникой.

6. Одобрить представленный Президиумом Томского филиала план развития материальной базы, науки, жилья и объектов

соцкультбыта.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения член-корр.АН СССР В.Л.Макарова.



П. П. Председатель Отделения
академик
Главный ученый секретарь
Отделения член-корр.АН СССР

В.А.Коптюг

В.Л.Макаров

Томский филиал СО АН СССР

Организован на основании постановлений Совета Министров СССР от 11.12.78 № 1015, Совета Министров РСФСР от 19.12.78 № 594, Президиума Академии наук СССР от 08.02.79 № 176 и Президиума Сибирского отделения АН СССР от 03.04.79 № 212.

Председатель Президиума академик Владимир Евсеевич Зуев
Заместитель председателя к.ф.-м.н Владимир Алексеевич Крутиков

В составе филиала работают институты: Оптики атмосферы, Химии нефти, Сильноточной электроники; Специальное конструкторское бюро научного приборостроения "Оптика", Отдел экспериментальных геофизических исследований ИГиГ СО АН СССР, Отдел физики твердого тела и материаловедения, Лаборатория бонитировки почв ИИА СО АН СССР. Созданы основные межинститутские службы филиала: аппарат Президиума, эксплуатационно-техническое управление, центральная автобаза, ремонтно-строительный участок, отдел капитального строительства, домоуправление.

Общая численность работающих в филиале на 01.01.82 составила 2555 человек, в том числе 395 научных сотрудников: 1 академик, 3 чл.-к. АН СССР, 10 докторов и 144 кандидата наук.

Все академические научные учреждения города зародились и выросли в среде вузовской науки и с первых дней своей деятельности совместно с вузами решают как задачи научных исследований, так и вопросы подготовки специалистов. Более 90% сотрудников всех трех институтов и СКБ СО АН СССР в г. Томске с высшим образованием - выпускники томских вузов. Крупные комплексные программы, в которых принимают участие наряду с вузами и академическими учреждениями также отраслевая наука и промышленность города, организуются и курируются Советом по координации научных исследований при Томском обкоме КПСС, возглавляемым директором ИОА СО АН СССР академиком В.Е.Зуевым.

В рамках комплексной программы по автоматизации научных исследований и технологических процессов ИОА и СКБ НИ "Оптика" ведут работы совместно с производственными организациями и научными отраслевыми учреждениями г. Томска.

К настоящему времени разработаны и изготовлены главные компоненты стандарта "КАМАК", на основе которых будет создана база для массового внедрения автоматизации научных исследований и технологических процессов в XI пятилетке в масштабе области. Конечная цель этой программы состоит в существенном повышении эффективности общественного производства и науки в целом.

С открытием полноправного филиала СО АН СССР в г. Томске возрастает координационная роль совета, который в настоящее время переходит на новый этап работы. В совете будут созданы 8 секций, каждая из которых поведет крупное направление: секция автоматизации научных исследований, производительных сил области, научного приборостроения, освоения и рационального использования биологических ресурсов области, охраны природы, электроники (включая квантовую), нефтехимии, геофизических поисков нефти и газа.

Институт оптики атмосферы

Организован постановлением СМ СССР № 594 от 5 августа 1968 г.

Директор академик Владимир Евсеевич Зуев

Состав 901 чел. с фондом зарплаты 1833,1 тыс.руб, в том числе 219 научных сотрудников, из них 1 академик, 5 докторов и 70 кандидатов наук. Объем затрат в 1981 г. составил 8146,0 тыс.руб.

Основные научные направления

- поглощение и рассеяние оптических волн газами и аэрозолями в атмосферах Земли и планет;
- распространение оптических волн в случайно-неоднородных средах;
- лазерное зондирование атмосферы.

В Институте сформировалась крупная научная школа по проблемам атмосферно-оптических исследований и лазерному зондированию атмосферы, имеющая обширные связи со многими ведущими научными и промышленными организациями и учреждениями СССР и известными зарубежными научными центрами. Успешно развивается со-

трудничество Института с Болгарской академией наук в области лазерного зондирования загрязнений атмосферы и диагностики градоопасных облаков, развивается многостороннее сотрудничество со странами — участниками СЭВ по программе планетарных геофизических исследований.

В рамках достигнутых межправительственных соглашений между СССР и США по сотрудничеству в области охраны окружающей среды и космической метеорологии, Институт принимает участие в совместной программе исследований по проблеме "Создание спутниковых дистанционных методов определения глобального пространственно-временного поля температуры Земли".

Институт участвует в программе "Сибирь" по разделу: "Экология, охрана природной среды Сибири".

На основе фундаментальных исследований разработана совокупность методов дистанционного количественного определения наклонной прозрачности атмосферы микрофизических параметров и контроля уровня аэрозольных загрязнений в воздушных бассейнах индустриальных центров, диагностики фазового состава облаков и оперативного определения вертикальных профилей скорости ветра и влажности. Созданы уникальные лидары, не имеющие аналогов в мировой практике по количеству одновременно измеряемых параметров атмосферы, по дальности и пространственному разрешению.

Разработан и создан совместно с СКЕ НИ "Оптика" целый ряд лазеров на парах металлов, обладающих рекордными параметрами.

Разработаны и находятся в опытной эксплуатации: подсистема автоматизации научных исследований, терминалы экспериментатора, система коллективного пользования, автономные системы регистрации и обработки сигналов в передвижных лазерных и акустических локаторах.

С момента открытия Институт провел 5 международных и 18 всесоюзных научных конференций и семинаров. Сотрудники Института защитили 8 докторских и 77 кандидатских диссертаций, получили 132 авторских свидетельства, 4 серебряных и 5 бронзовых медалей ВДНХ СССР.

Перспективы.

ИОА будет развивать исследования в области лазерного зондирования атмосферы с использованием ранее созданных и

разработкой новых средств лазерного зондирования атмосферы. Намечено решить две важнейшие народнохозяйственные задачи: 1 - осуществление достоверного прогноза погоды и охраны воздушного бассейна от загрязняющих примесей индустриального происхождения с созданием полностью автоматизированных систем оперативного определения метеорологических параметров атмосферы; 2 - создание базового экспериментального комплекса (ЕК), предназначенного для дальнейшего развития фундаментальных исследований процессов взаимодействия оптических волн с компонентами атмосферы и обработки новых аппаратурных разработок для использования в различных отраслях народного хозяйства.

Отдел физики твердого тела и
материаловедения ИОА

Организован постановлением Президиума СО АН СССР № 76 от 28.02.79.

Заведующий доктор ф.-м.н. Виктор Евгеньевич Панин.

Состав 44 человека с фондом зарплаты 20,3 тыс.руб., в том числе 10 научных сотрудников, из них 1 доктор, 2 кандидата наук.

Основные научные направления:

- теория сплавов и композиционных материалов;
- физика прочности и хладостойкости материалов;
- физические основы порошковой металлургии.

С первых шагов Отдел вошел в комплексную программу "Сибирь". В основе выполняемой программы работ лежат фундаментальные исследования в области электронной теории твердого тела, физики сплавов и композиционных материалов, физики пластичности и прочности.

Основные результаты:

- рассчитаны поля напряжений на границах раздела в гетерогенных материалах;
- разработаны новые безвольфрамовые твердые сплавы и штамповые материалы. Промышленные испытания штампов из новых материалов показали увеличение стойкости в 8-10 раз по сравнению с ныне применяемыми штамповыми сталями;

- разработан новый способ лазерного упрочения поверхностей со специальными порошковыми покрытиями, позволяющий повысить в 5-10 раз поверхностную прочность и в 1,5-2 раза отражившую износостойкость конструкционных материалов.

Для организации внедрения научных разработок на предприятиях Томска сформирована комплексная целевая программа "Порошковая металлургия и нанесение порошковых покрытий". Программа утверждена на бюро Томского обкома партии, в её выполнении принимают участие 6 НИИ и 11 промышленных предприятий и объединений. Головной научной организацией по программе является отдел ФТИИ ИОА СО АН СССР.

Перспективы

На ближайшие годы планируется резкое расширение работ в области порошковой металлургии и порошковых покрытий в связи с постановлением СМ СССР от 20 сентября 1979 года №882 "О дальнейшем развитии порошковой металлургии в 1981-1985 годах и на период до 1990 года".

В соответствии с рекомендациями Всесоюзного совещания партийных и хозяйственных работников по вопросам развития порошковой металлургии, Президиум Томского филиала разработал и направил в Президиум СО АН СССР предложения по открытию в г.Томске Института физики твердого тела и материаловедения (ИФТТМ) СО АН СССР, его структуре, задачам и основным научным направлениям. Для открытия такого Института Томск располагает высококвалифицированными кадрами, необходимой материальной базой, возможностью подготовки специалистов данного профиля. Увеличение штатов и укрепление материальной базы Отдела позволит ему быстро перерасти в самостоятельный Институт и решать крупные задачи, связанные с освоением и развитием Сибирского региона.

Институт сильноточной электроники

Организован протоколом № 36 п. IX от 28.06.77. ГКНГ.

Директор член-корр. АН СССР Геннадий Андреевич Мещин.

Состав 291 чел., с фондом заработной платы 581,9 тыс.руб., в том числе 71 научный сотрудник, из них 1 член-корр. АН СССР, 5 докторов и 30 кандида-

тов наук. Объем затрат в 1981 году составил 2213,0 тыс.руб.

Основные научные направления:

- эмиссия интенсивных потоков заряженных частиц;
- генерирование мощных наносекундных импульсов;
- воздействие сильноточных пучков заряженных частиц на конденсированные среды и газы;
- технические применения сильноточной электроники.

По результатам фундаментальных исследований, проводимых сотрудниками Института, зарегистрировано открытие "Взрывная электронная эмиссия", создан ряд мощных импульсных генераторов, наносекундных ускорителей электронов, мощных источников СВЧ излучения и импульсных лазеров с большой энергией излучения, применяющихся во многих учреждениях для научных исследований. Разработанный в Институте совместно с НИО "Буревестник" и НИО "Светлана" принципиально новый класс рентгеновских аппаратов различного назначения, серийно выпускается промышленностью и продается в страны СЭВ и развитые капиталистические страны (США, ФРГ, Франция, Италия). За создание этих приборов директор Института, член-корреспондент АН СССР Г.А.Месяц в составе авторского коллектива удостоен Государственной премии СССР за 1978 год. За работы по мощным ускорителям электронов д.т.н. Б.М. Ковальчук в составе авторского коллектива в 1981 г. удостоен Государственной премии СССР, а к.ф.-м.н. С.Д. Коровин - премии Ленинского комсомола за работы по релятивистской СВЧ электронике. В рамках комплексной программы "Сибирь" в Институте решается проблема создания эффективной технологии отверждения лаковых покрытий на древесине с помощью генераторов импульсных пучков электронов. На авиационных и машиностроительных заводах используются экономичные сварочные установки с созданными в Институте электронными пушками с плазменным катодом.

Впервые в мировой научной практике совместно с Томским политехническим институтом проведены систематические исследования свойств ионных кристаллических диэлектриков и полупроводников при импульсном облучении электронными пучками высокой плотности, обнаружены и объяснены такие новые физические явления, как высокоэнергетическая проводимость, хрупкий раскол

ионных кристаллов и стекол в результате одиночных импульсов облучения, мощная электронная эмиссия, новый вид собственного свечения ионных кристаллов – высокоэнергетическая внутризонная люминесценция.

В тесном контакте с Томским институтом автоматизированных систем управления и радиоэлектроники проведены оригинальные исследования по плазменной эмиссионной электронике стационарных и квазистационарных токов, созданы и внедрены на 30 предприятиях страны технологические электронные источники для термической обработки материалов и порошковой металлургии.

С момента организации Института сотрудники защитили 3 докторских и 22 кандидатских диссертаций, получили 33 авторских свидетельства, 1 бронзовую, 2 серебряных медали и 1 Почетный диплом ВДНХ СССР.

Перспективы

ИСЭ свои исследования ориентирует на разработку следующих научных направлений:

– исследование взрывной электронной эмиссии. В этом направлении время в Институте ведутся работы по созданию образцов технологических электронно-лучевых установок с мощностью до 10 квт для решения ряда технологических задач;

– исследования эмиссионной способности плазмы газовых разрядов. Они направлены на повышение эффективности электронной эмиссии из плазмы, увеличение яркости электронных пучков в системах с плазменными эмиттерами и создание катодов с большой равномерно эмиттирующей поверхностью;

– исследование воздействия сильноточных электронных пучков на кристаллические и стеклообразные диэлектрики и полупроводники.

Институт химии нефти

Организован постановлением СМ СССР № 594 от 5.08.1968.

Директор член-корреспондент АН СССР Геннадий Федорович Большаков.

Состав: 321 чел., с фондом зарплаты 562,3 тыс.руб., в том числе 65 научных сотрудников, из них 1 член-корреспондент АН СССР, 1 доктор и 38 кандидатов наук. Объем затрат в 1981 г.

составил 1868,0 тыс.руб.

Основные научные направления:

- разработка и совершенствование методов выделения и разделения нефтяных компонентов;
- исследование состава нефтей и газовых конденсатов Западно-Сибирских месторождений;
- разработка научных основ комплексной переработки нефтей;
- химия углеводородных компонентов нефти, изучения их влияния на каталитические превращения нефтяных углеводородов в процессах переработки, на физико-химические и эксплуатационные свойства топлив и масел.

За время существования Института сотрудники защитили 25 кандидатских диссертаций, получили 2 серебряных и 5 бронзовых медалей ВДНХ. Суммарный экономический эффект от использования разработок в народном хозяйстве оценивается примерно в 560 тыс. руб. в год.

Получены новые сведения о составе углеводородной, углеводородной части нефти, особенно ее высококипящих фракций. Выявлены определенные закономерности в изменении свойств нефти в зависимости от природных условий.

Исследования в области специфических свойств компонентов нефти привели к открытию легкодоступных дешевых нефтяных термостабилизаторов для полимерных материалов, которые по предварительным данным найдут широкое применение в практике. Показана высокая каталитическая активность нефтепорфиринов в реакциях радикальной полимеризации метакриловых мономеров.

Создана и сдана в опытную эксплуатацию первая очередь Банка данных по физико-химическим свойствам нефтей и нефтепродуктов, БД призван обеспечить потребности народного хозяйства необходимыми данными.

На основе комплекса выполненных исследований Институтом предложен к внедрению ряд новых методов переработки и облагораживания нефтяного сырья, защищенных авторскими свидетельствами. Среди них: способ сольвентно-координационной очистки вакуумных дистиллятов нефти от соединений азота, способ очистки легких продуктов пиролиза от олефиновых углеводородов, способ контактно-координатной очистки масел. Выданы исходные данные для проектирования опытно-промышленных установок в

научно-производственном объединении "Пластполимер".

Значительная часть исследований выполняется по координируемым программам "Сибирь", "Нефтехимия", "Изучение нефти Сибири". Институт является головной организацией в создании Всесоюзного банка данных по свойствам нефти и нефтепродуктов.

Перспективы:

ИИИ свои фундаментальные и прикладные исследования будет ориентировать на разработку эффективных методов и путей использования и рациональной переработки нефтяного сырья. Это позволит решить ряд народнохозяйственных проблем, связанных с повышением качества и эффективности использования топлива и масел, повысить надежность и сроки эксплуатации техники, интенсифицирует добычу нефти и снизит затраты на транспортировку ее из труднодоступных районов.

СКБ НИ "Оптика"

(научное руководство Института оптики атмосферы)

Организовано 4.II.1971.

Начальник Александр Федорович Кутелев.

Состав 578 человек, в том числе 308 инженерно-технических и 38 научных сотрудников, из них 7 кандидатов наук.

Основные задачи:

- внедрение в народное хозяйство достижений в области фундаментальных и прикладных научных исследований, полученных в ИОА и других учреждениях СО АН СССР;
- техническое оснащение научных исследований учреждений Томского филиала и других институтов СО АН СССР.

За десять лет деятельности в СКБ разработано и изготовлено более 30 типов устройств для исследования оптико-метеорологических и микрофизических параметров атмосферы, 10 лазеров, 5 лазерных навигационных устройств, 12 систем и устройств автоматизации научных исследований; получено 45 авторских свидетельств об изобретениях; внедрено в разработках СКБ 24 технических решения, защищенных авторскими свидетельствами; внедрено более 400 рационализаторских предложений; 6 разработок, проведенных совместно с ИОА СО АН СССР, отмечены медалями и

дипломами ВДЦ.

СКБ выполняет широкую программу работ по внедрению разработанных средств лазерного зондирования для целей измерения метеопараметров и уровня аэрозольно-газовых загрязнений атмосферы. В настоящее время 5 измерительных комплексов проходят испытания в различных климатических зонах СССР. По одной из крупнейших разработок - полимеризационному аэрозольному лидару типа "ЛОЗА-3" объединением "Зенит" выпущена опытная партия приборов. Успешно выполняются опытно-конструкторские работы и испытания навигационных устройств для проводки судов по сложным фарватерам и каналам.

Отдел экспериментальных геофизических исследований ИГиГ СО АН СССР

Организован постановлением Президиума СО АН СССР № 131 от 04.04.78.

Заведующий к.г.-м.н. Борис Анатольевич Елисеев.

Состав: 64 чел., с фондом зарплаты 138,9 руб., в том числе 10 научных сотрудников, из них 7 кандидатов наук. Общие затраты в 1981 г. составили 260,7 тыс.руб.

Основные научные направления:

- разработка полевого обрабатывающего комплекса на основе оптических систем и микропроцессоров;
- внедрение метода поперечных и обменных волн для изучения строения палеозойских отложений, перспективных на нефть;
- разработка методики и техники площадных наблюдений с применением принципов сейсмологографии;
- теоретическое и методическое обоснование прямых геофизических методов поисков нефти и газа;
- разработка методики и техники телеметрической передачи геофизической информации.

Перспективы:

Отдел будет развиваться с учетом разработки и испытаний в натуральных условиях, прежде всего на территории Томской области, принципиально новых методов разведки полезных ископае-

ных, призванных существенно повысить эффективность геофизического поиска.

Лаборатория биопитеровки почв
(Института почвоведения и агрохимии)

Организована 04.04.1972.

Заведующий канд. биол. наук Владимир Алексеевич Хмелев.

Состав: 9 человек, с фондом заработной платы 20,9 тыс. руб., из них 5 научных сотрудников, в том числе 2 кандидата наук.

Основные научные направления:

- развитие работ по качественной оценке и учету земельных ресурсов в Сибири, особенно в районах интенсивного развития нефтегазовой промышленности на территории Томской и Тюменской областей.

Перспективы развития Томского

филиала

До 1985 г. следует предусмотреть организацию Вычислительного центра или Института прикладной и вычислительной математики. (Создание этого Института предусмотрено постановлением Президиума СО АН СССР № 284 от 05.06.73).

Целесообразно создание до 1985 г. Отдела механики реагирующих сред ИТ и ПМ СО АН СССР на базе Лаборатории аэртермохимии НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета и кафедры физической математики ТГУ. Основная научная проблематика Отдела должна быть направлена на математическое и физическое моделирование процессов переноса в реагирующих средах.

До 1985 г. необходимо создание Института физики твердого тела и материаловедения на базе одноименного отдела ИОА. В фундаментальных и прикладных научных исследованиях по физике твердого тела и изучению свойств материалов сплавов в г. Томске достигнуты значительные успехи, признанные как в СССР, так и за рубежом. В вузах и НИИ города работает в этом направлении около 300 человек, в том числе 8 докторов и более 50 кандидатов наук.

Необходимо запланировать строительство корпуса для технологических работ Института сильноточной электроники и производственных баз для Отдела прикладных геофизических исследований ИЭИ и СКБ НИИ "Оптика".

ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР
Показатели выполнения плана капитального
строительства

Статья	1976-1980 г.г.		1981 г.	
	план	выполнение	план	выполнение
Капиталовложения /СМР (тыс.руб.)	<u>18018</u> 12030	<u>18315(101,6)</u> 12280(102,1)	<u>2718</u> 2150	<u>2642(97,0)</u> 2379(110,6)
Наука <u>всего</u> СМР (тыс.руб.)	<u>10685</u> 5202	<u>9443(88,3)</u> 4156(79,9)	<u>1670</u> 1200	<u>1343(80,4)</u> 1256(104,6)
Площадь дома (м ²)	26630	26719(100,3)	7359	11323(153,8)
Ввод основных фондов	27446	21656(78,9)	1805	2585(143,2)

Примечание: в скобках указано процентное выполнение плановых заданий.

Справочные данные по разм ерам капиталовложений в разрезе научных центров (млн. руб.)



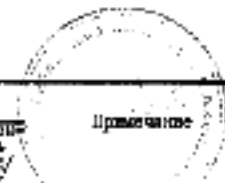
И Н Ц	155	118	204	121	4.800	10.900
Т Ф	18,3	9,4	25,6	13,5	.400	1.540
В С Ф	24,2	16,4	32,9	19,8	1.300	2.980
К Ф	14,5	10,2	20,0	13,5	.600	1.620
А Ф	19,3 5,5	10,0 3,7	26,4 5,2	9,4 3,0	.660 .100	1.700 .280
Б Ф	2,5	1,9	2,6	2,5	.330	.680
О О АН	240	170	324	191	8.300	30.000
	ВСЕГО КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НАУКА	ВСЕГО КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НАУКА	ЧИСЛО НАУЧНЫХ СОТРУДН.	ЧИСЛО НАУЧНЫХ И ИТР
	X-я пятилетка		XI-я пятилетка			

ПРОЕКТ ПЛАНА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА 1986-1990 гг.
по Томскому району СО ИР СССР

№ п/п	Наименование объектов	Сроки строи-тельства	Площадь стро-ительных объектов 1986	Сметная стоимость млн. руб.	Объем капитальных вложений					В т.ч. СМР					Всего основных фондов					Значение	
					1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990	1986	1987	1988	1989	1990		
* И А У И А *																					
1. Институт слезоточивой электроники																					
	-Рабочая документация на строительство здания	1986	3336 м ²	0,95	0,60	0,99					0,6	0,6									
	-Центр административного пользования со вспомогательными помещениями в 1990-92 гг.	1990-92	5000 м ²	6,0	2,0			2,50						0,9							
2. Институт оптики атмосферы																					
	-Вспомогательная котельная постройка	1986-88	4000 м ²	2,7	1,7	0,9	1,0	0,9			0,5	0,7	0,5								2,7 4000 м ²
3. Институт химии нефти																					
	-Здание моральных установок	1987-88	4000 м ²	2,1	1,5		0,8	1,3			0,5	1,0									2,1 4000 м ²
4. Отдел экспериментальных геофизических исследований																					
	-Экспериментально-лабораторная корпус	1989-90	3000 м ²	1,5	1,1		1,2	0,3					0,9	0,2							1,5 3000 м ²
5. Институт физики твердого тела и материаловедения																					
	-Главный лабораторный корпус	1989-91	4000 м ²	2,0	1,5		0,2	0,2					0,2	0,6							
6. Научно-производственная база																					
	-Складские помещения	1986-87	2000 м ²	0,99	0,8	0,45	0,54				0,4	0,4									0,99 2000 м ²

№	Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
7. Расширение производства	1987-88		0.5	0.4			0.25	0.25						0.2	0.2										
8. Помощное дело на 2 спецмашины	1986	800 м ²	0.4	0.3	0.22	0.3							0.22												
Итого по закупке:					2.5	2.59	2.45	1.4	3.5	1.72	1.8	1.7	1.1	1.5	1.25	0.90	5.3					1.3			
															4196 м ²	2000 м ²	8000 м ²					3000 м ²			
* * * * *																									
1. Здание дом № II	1986	3000 м ²	0.65	0.6	0.65								0.6												
2. Здание на I смена (1 шт)	1986	780 м ²	0.35	0.1	0.35								0.3												
3. Здание дом № 4	1987-88	9600 м ²	2.0	1.8		1.0	1.0							1.0	0.9										
4. Здание дом № 32	1989-90	7700 м ²	1.65	1.5						0.8	0.85					0.8	0.7								
5. Здание дом № 40	1990-91	4200 м ²	0.85	0.8							0.1						0.1								
Итого за Вилья:					1.0	1.0	1.0	0.8	0.95	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	2.0	2.0				1.95			
															3780 м ²	9200 м ²						7700 м ²			
КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО																									
1. Коммунальные и спец. здания ширпотреба	1986-90		0.35	0.5	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								
2. Дом типа на 75 человек	1986-87	1360	0.55	0.4	0.2	0.35							0.2	0.2											
Итого по Вильяму-коммунальному строительству:					0.31	0.46	0.11	0.11	0.11	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.35	0.25						0.255			
															1360 м ²							1360 м ²			
Т О Р Г О В Л Я																									
1. Магазины: "Бизнес", "Юни", "Адрес"	1989-90	2000 м ²	0.35	0.25						0.15	0.1					0.15	0.2								
Итого по ТОТ:					3.81	4.05	3.36	2.47	4.66	2.82	3.1	2.7	2.15	2.6											2000 м ²

ПЛАНОВЫЕ ЛИЦЕВЫЕ
по управлению, закуп и другому обслуживанию Технического Центра



№ по	Наименование учреждений	Уточненный план по 1985 г. № 0 88.	Баланс на 1985 г.	отклонен.	Просьба в течение 1985 года	Исполнено Отделением в 1985 г.			Примечание
						содерж.	в т.ч. фонд 1/мл.	штатная стоимость	
1. Министрат системы аттестации									
	численность	930	960	+30 ^{*)}	5,0 т.р. - з/пл. без численности ОУПТ	134,0	79,0	19/25	Р 15000-365 от 21.04. - Доп. тематика в т.ч. 3,0 т.р. для ОУПТ 30,0 т.р. качественный рост
	объем затрат	8688,9	8945,5	+256,6					
	в т.ч. ст. I заработной пл.	1964,7	2071,7	+107,0	9 мл. 17,5 т.р. восстановит. числ., переплату в Т9 по орг. констр.уч-ам	37,3	17,5	3/10	Р 15000-725 от 03.08.88 на развитие НИИ "Техника"
Источники:	а) Госбюджет	3104,2	3542,3	+438,1					
	б) Поступления средств по контрактам	6384,7	5403,2	-981,5	21,3 т.р. з/пл. для разраб. систем и мех. мех. производственного оборудования	-	11,0	5/10	Р 15000-607 от 24.06. за развитие НИИ
							10,0	10/10	Р 15000-825 от 10.03. передача Инститрат-материалам для ОУПТ
						360,0	-	-	Р 15000-258 от 05.04. уточнение "Базы"
						30,0	-	-	Р 15000-867 от 21.04. Автоматизация научных исследований
						80,0	20,0	10/10	Р 15000-810 от 02.09. - НИИ технологии полимеров
					2700,0 т.р. - приобр. 316 АС-1055				Бюджет выделено в IV квартале
2. Министрат сельскохозяйственной электротехники									
	численность	297	304	+7 ^{*)}		172,0	23,0	9/12	Р 15000-365 от 21.04. - Доп. тематика
	объем затрат	2429,6	2504,0	+74,2	2 мл. в состав фонда зарплат для обсл. мех. цехов	2,0	0,6	-/2	
	в т.ч. ст. I заработной пл.	703,3	697,4	-5,7					Р 15000-679 от 06.10 - обслуживание мех. мех. в зарплате по Гос.опд.
Источники:	а) Госбюджет	7169,6	1204,8	+35,2					Р 15000-607 от 21.06. - на развитие работ "Электротехника", "Вагон"
	б) Поступления ср. по контрактам	1260,0	1300,0	+40,0			11,5	5/10	
3. Министрат связи науки									
	численность	315	321	+6 ^{*)}		109,0	8,2	4/5	Р 15000-365 от 21.04 - Доп. тематика
	объем затрат	2145,1 ^{*)}	2066,7	- 78,4		-	3,5	2/3	
	в т.ч. ст. I заработной пл.	736,2	737,9	+1,7					
Источники:	а) Госбюджет	1718,1	1518,7	-99,4	25,0 т.р. з/платы на программу С. 27, за дополнительные налад. за время, условия				
	б) Поступл. средств по контрактам	427,0	450,0	+21,0		10,7	10,0	-	Р 15000-742 от 09.08. - на качественный рост

а) добавлено +8
сокращено -14
в т.ч. ст. I зарплат - 10,0 т.р.

55 п/п	Наименование учреждения	Уточнен- ный план на 1982 г.	План на 1983 г.	откл. по + -	Средств в течение 1983 года	Финансы: Средства в 1983 г.			Примечание
						бюджет	в т.ч. фонд з/пл.	член- ский доход ср. год/мес.	
6.	<u>Ташкинский фонд</u>								
	членность	40	41	+1	100,0 - развитие материальной базы фонда	100,0			
	объем затрат	800,6	900,0	+99,4					
	в т.ч. ст.1 Зараб. пл.	80,6	90,9	+4,1					
	Источники: а) Государств	860,6	960,0-	+99,4	Уменьшение относительного representa- ции на 15 ед. в месячных фон- дах 2112 руб.	5,0	2,6	1/2	P 15000-493 от 26.10. - развитие фон. P 15000-601 от 24.06. - выделено 2 ед.: га. энергетика, ст. критикостаната
	б) Поступил, средств по контрактам								
	Всего по Ташкинскому на- учному центру 1000 000)								
	членность	1566	1626	+40				91/107	
	объем затрат	13924,2	14477,0	+552,8					
	в т.ч. ст.1 Зараб.пл.	3490,6	3599,9	+109,1	97,3		202,9		
	Источники: а) Государств	6860,6	7523,8	+673,3	2200,0		1040,0		
	б) Пост.средств по контрактам	7073,7	7133,2	+79,5					
5.	<u>СКС научного приборостро- ения "Оптикс"</u>								
	членность	589	544	-45	Проезда в СМ РСФСР о выделе- нии 180 ед. для СКС "Оптикс" в СКТБ МК				
	объем работ	3511	3528,0	+17			90,0	90	P 15000-562 от 13.06.82. В 1981 году бюджет выделено деп. по пере- счета на ряд 140 ед. в фондах з/пл. 200,0 т.р. Кроме того при Упатном з-ме создано СКС с членностью 1111 ед., ко- торая фактич. является подразделением СКС "Оптикс"
	из них обществ.оформл	3106	2979	-216					
	в т.ч. зарплата	1351,6	1286,4	-85,2					
	Источники: поступление средств по контрактам	3511	3528,0						

Средств в т.ч. зарплата
Фонды
19.10.85

	<u>X_{кв}</u> кв/найма : найма	X _{кар} кв/найма : УТР+Н	<u>X_{кар}</u> X _{кар}	X _{кар} кв/найма : найма	X _{кв} кв : УТР+Н
ККСС	24,6	10,82		32,3	14,2
ТФ	23,5	6,1		45,7	17,9
ВСФ	12,6	5,5		18,6	8,1
КФ	17,0	6,3		24,2	8,9
ДТ+АМД	18,0	6,9		32,6	12,5
БФ	5,7	2,8		7,8	3,8
СМН	20,5	5,6		28,9	8,0

XI кв.г.

нагрузка кв.г.: нагрузка.

нагрузка кв.г.: УТР+Н



нагрузка кв.г.: нагрузка.

нагрузка кв.г.: УТР+Н.

УКВБ	25,2	11,1	42,5	18,7
ТФ	33,7	8,7	64,5	16,7
УСФ	15,2	6,6	25,3	17,04
КФ	22,5	8,3	33,3	12,3
ЭФ+МБ	16,3	6,2	41,5	15,9
БФ	7,5	3,67	7,8	3,8
СРМ	23,0	6,3	39,0	10,8