

НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
17 декабря
1986 г.
№ 48
(2837)

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цена 4 коп.

НА ФИНИШЕ ГОДА

ЭНЕРГЕТИКИ РАБОТАЮТ БЕЗ СБОЕВ

Энергетическое хозяйство Лаборатории высоких энергий находится в постоянной эксплуатации более тридцати лет. И поддерживать его в рабочем состоянии становится все труднее. В такой ситуации одна из главных задач энерготехнологического отдела — замена и модернизация изношенного оборудования. Благодаря оперативной работе персонала неполадки удалось устранять быстро, и коллектив лаборатории не ощущал сбоев в энергоснабжении. Однако при замене оборудования отдел испытывает трудности с получением стальных труб, необходимых для ремонта наружных коммуникаций. Здесь

мы ждем действенной помощи от отдела снабжения.

Значительный объем работ выполнен сотрудниками отдела по плану сооружения нуклотрона — демонтированы и перенесены энергетические коммуникации в здании ускорителя, разработаны проекты и смонтированы системы электропитания, освещения, отопления и вентиляции в создаваемой мастерской по изготовлению обмоток для нуклотрона, перенесены вакуумные агрегаты и системы водоснабжения магнитных каналов в здании ускорителя и т. д. Наряду с этим коллектив отдела успешно справился с выполнением основных работ по эксплу-

тации и завершению планово-предупредительного ремонта оборудования. С такими итогами мы подошли к своему профессиональному празднику — Дню энергетика.

Высокая квалификация и добросовестное отношение каждого сотрудника к своим обязанностям — гарантия, что и в будущем коллектив отдела сможет обеспечить бесперебойное энергообеспечение всех объектов ЛВЭ.

В. ГРИГОРАШЕНКО,
начальник
энерготехнологического
отдела ЛВЭ.

ВОПРОС — ОТВЕТ

ПРОБЛЕМА РЕШАЕТСЯ НЕПРОСТО

В прошедшую неделю читатели нашей газеты чаще всего обращались в редакцию с вопросом о том, почему они с перебоями получают газеты и журналы. В иные дни почтовую корреспонденцию вообще не приносили. Именно поэтому и спрашивали, что делается для устранения недостатков в работе участка доставки. Отвечает редакция начальник городского узла связи П. Б. РЫЧКОВ.

Доставка корреспонденции в городе производится двумя отделениями связи — Дубна-1, Дубна-3 и участком доставки узла связи. В отделениях связи коллективы почталыонов практически укомплектованы кадрами. Здесь трудятся люди, которые в совершенстве знают свои участки, и жалоб на работу этих коллективов почти не поступает. Иная ситуация сложилась на участке доставки узла связи, где из 15 почталыонов, необходимых по штатному расписанию, работают всего 8 человек. В то же время в этом году только один выпускник школы изъявил желание работать почталыоном.

Городской узел связи постоянно обращается в бюро по трудоустройству населения с просьбой помочь укомплектовать штаты, однако за три месяца — с сентября по декабрь никто к нам не пришел. Людей отпугивает неспростность профессии почталыона, низкая зарплата, работа по выходным дням и в праздники, отсутствие жилой служебной площади и т. д. Не прижились у нас и почталыон-совместители, которые через месяц уволились, причиной этого, по их объяснению, стала интенсивная работа на участках.

Вопрос обеспечения регулярной доставки корреспонденции обсудили в ГК КПСС. Горкому

комсомола совместно с администрацией узла связи было поручено организовать комсомольский трудовой отряд. Он должен действовать круглый год, а его бойцами станут ученики 9-10 классов школ № 4, 9. Такой отряд уже создан, школьники ежедневно разносят корреспонденцию на четырех доставочных участках (улицы Курчатова, Мира, Блохинцева, Векслера, Ленинградская, Мишурина, Московская, Калининградская). В связи с тем, что занятия в школах заканчиваются в 14 часов и ребята приступают к работе только с 15 часов, на этих доставочных участках газеты, журналы, письма попадают несколько позже в абонентные шкафы подписчиков, но в день выхода из печати.

С 1 января дубненцы будут получать на 8 тысяч больше подписных изданий, чем в этом году. Практически подписка увеличилась на 9,9 процента. Следовательно, проблема комплектования участка доставки штатами почталыонов станет более острой. В этих условиях создание трудового отряда старшеклассников приобретает особую актуальность в обеспечении регулярной доставки периодической печати жителям города. Городской узел связи с охотой примет тех, кто хочет помочь решить волнующую всех нас проблему.

НТП: резервы ускорения ИДЕЯ — ВНЕДРЕНИЕ — РЕЗУЛЬТАТ

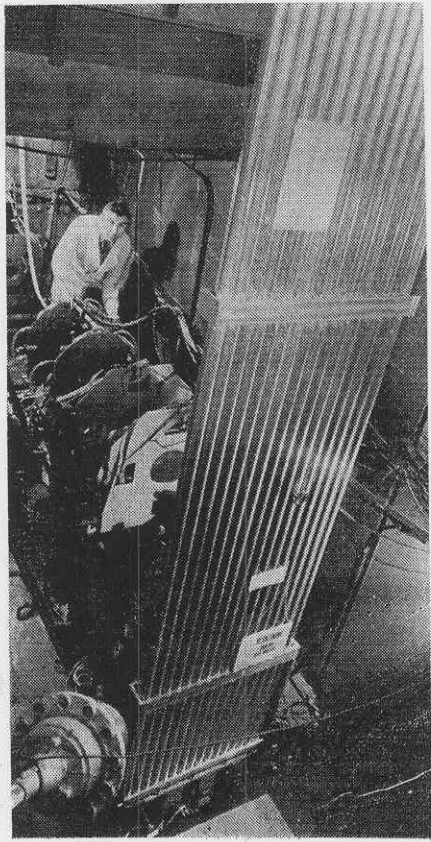
Читатели нашей газеты высказали немало одобрительных отзывов о материалах, опубликованных под рубрикой «Ускорение НТП: точка зрения сотрудников Института». Сегодня ее эстафету принимает новая рубрика, которая познакомит с опытом перестройки в научных и производственных коллективах Института.

Высокую оценку членов секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий получили работы по развитию экспериментальных методов, которые ведутся в коллективе научно-экспериментального отдела ядерной физики ОНМУ. Отметив современный уровень разработок этого коллектива, смотрящих далеко вперед, высокую надежность созданной аппаратуры, член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов сказал: «Всем нам этот коллектив показал хороший пример ускорения в повышении эффективности исследований». Такой пример, отметил академик А. М. Балдин, заслуживает самого серьезного внимания, изучения и распространения, специалисты, добившиеся таких существенных результатов, должны получать серьезную материальную поддержку.

Рассказ о работах НЭОЯФ ОНМУ публикуется сегодня на 4—5-й страницах газеты.

На снимках: первый модуль из пятиметровых дрейфовых трубок для комплекса «Меченые нейтрино», созданный в научно-экспериментальном отделе ядерной физики ОНМУ, проходит испытания на пучках синхротрона ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ИЗВЕЩЕНИЯ

Исполком Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что восьмая сессия городского Совета народных депутатов девятнадцатого созыва состоится 26 декабря в 14 часов в помещении Дворца культуры «Октябрь».

На рассмотрении сессии вносятся следующие вопросы:

1. О плане комплексного экономического и социального развития города на 1987 год и о ходе выполнения плана комплексного эконо-

мического и социального развития города за 1986 год.

2. О бюджете города на 1987 год и об исполнении бюджета города за 1985 год.

3. Сообщение депутата о выполнении депутатских обязанностей в свете Закона о статусе депутатов.

4. О плане организационной работы Дубненского городского Совета народных депутатов на 1987 год.

Исполком горсовета.

19 декабря состоится общегородской семинар пропагандистов школ и семинаров ОИЯИ, посвященный перспективам развития базовых установок ОИЯИ. В работе семинара примут участие главный инженер Лаборатории высоких энергий Л. Г. Макаров и главный инженер Лаборатории ядер-

ных реакций И. В. Колесов, представители администрации ОИЯИ. Начало в 16.00 в Доме международных совещаний.

Начало семинара для пропагандистов школы коммунистического труда в 13.00 (малый зал ДК «Мир»). Кабинет политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ Агитколлектив Лаборатории высоких энергий, депутатская группа и представители ЖЭК № 2 встретились в школе № 8 с жителями микрорайона. Состоялась беседа о выполнении депутатами наказов избирателей, о проблемах работы по месту жительства.

○ Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ утвердил результаты конкурсов среди молодых ученых, инженеров, изобретателей и рационализаторов, работающих в Объединенном институте. Лучшими молодыми учеными названы Ю. Соболев (ЛЯР), В. Перельгин (ОНМУ), В. Ким (ЛНФ), инженерами — А. Борейко (ЛЯР), А. Андриянов (ЛЯР), В. Фарисев (ЛВТА), изобретателями — С. Уз-

лов (ОНМУ), Н. Топилин (ЛЯР), среди рационализаторов I и II места разделили В. Егоров (ЛЯР) и А. Тулаев (ЛНФ), на III месте — Е. Тихоненко (ЛВТА).

○ В отделе технической связи Института сдано в эксплуатацию оборудование, расширяющее АТС ОИЯИ на две тысячи номеров. Его смонтировали специалисты венгерского предприятия БУДАВОКС.

○ Ответы на широкий круг вопросов, связанных с организацией труда и заработной платы в Институте, дал на встрече с рабочими Лаборатории ядерных реакций начальник ООТЯЗ Н. А. Иванов.

○ В красном уголке общежития на улице Московской был организован вечер комсомольцев Лаборатории теоретической физики и молодых чехословацких сотрудников Института. Старший научный сотрудник ЛНФ М. Чижов показал слайды, сделанные в походе по Фанским горам, чехословацкие товарищи ответили на вопросы викторины «По Советскому Союзу». На вечеру прозвучал рассказ о творчестве В. Высоцкого.

○ В научно-технической библиотеке ОИЯИ с 15 декабря открыта выставка литературы к Международной школе молодых ученых по физике высоких энергий.

В центре внимания молодых ученых, которые представляют в Дубне значительную часть ядерно-физических центров Советского Союза, институты Болгарии, ГДР, Польши, Чехословакии, — современное развитие и экспериментальный статус калибровочных теорий. Это, поистине, краеугольный камень современной физики высоких энергий. По оценкам ведущих ученых, мы являемся свидетелями очень важного этапа в развитии физики, по своему значению не уступающего периоду создания квантовой теории поля. Именно в рамках этой теории были созданы стандартная модель и ее экстраполяции, получившие название моделей великого объединения. В настоящее время в стадии становления находится теория суперструн, которая может придать новый, более глубокий смысл таким основным понятиям физики, как пространство, время, поле.

Последние несколько лет традиционные школы молодых ученых ОИЯИ по физике высоких

ВЧЕРА В ДУБНЕ НАЧАЛА СВОЮ РАБОТУ XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

энергий включают в свою программу обширные циклы лекций ведущих специалистов. В каждом цикле — 5-6 лекций, по полтора часа. Это дает возможность широкому кругу молодых ученых освоить новые фундаментальные построения теории, понять, в каком направлении двигаться дальше. И каждая из таких школ становится событием в жизни Института. Таким образом, авторитет подобных встреч в научных кругах нашей страны и других стран-участниц Института достаточно высок, о чем также говорит и большое число желающих принять участие в их работе.

Лекции на школе прочтут ведущие ученые ОИЯИ: академик А. М. Балдин — «Кварки в ядрах», член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов — «Об ускорителе будущего», профессор А. Н. Сисакян — «Научная программа ОИЯИ», профессор Э. Н. Цыганов

— «Физические программы коллайдеров на встречных пучках» и другие. О научной программе ИФВЭ (Серпухов) расскажет Н. Е. Турин.

Планируя научную программу школы, оргкомитет под председательством академика Н. Н. Боголюбова, его заместителей академика А. М. Балдина и профессора А. Н. Сисакяна старался, с одной стороны, не дублировать тематику предыдущей школы, с другой — обеспечить преемственность основных циклов лекций. На предыдущей школе молодых ученых ОИЯИ, посвященной физике высоких энергий, анкетный опрос слушателей показал, что среди вызвавших наибольший интерес — циклы лекций В. И. Огиевского и Э. Сокачева «Суперсимметрии и супергравитации» и В. А. Рубакова, М. Е. Шапошников «Введение в теорию великого объединения». На нынешней школе эта проблематика развивалась

в циклах лекций А. Т. Филиппова «Введение в теорию суперструн», А. Ю. Игнатова, В. А. Кузьмина, В. А. Рубакова, М. Е. Шапошников и космология». Будут также прочитаны циклы лекций на другие темы: «Введение в теорию электрослабых взаимодействий и нейтринная физика» — Д. Ю. Бардин, С. Т. Петков, «Калибровочные теории на решетке» — автор этих строк, «Релятивистские теории гравитации» — А. А. Логунов, М. А. Мествиришвили.

Школа завершит свою работу 25 декабря. Оргкомитет выражает надежду, что эти десять дней, проведенных в Дубне, станут для ее участников временем плодотворных научных контактов, а труды школы, изданные в ОИЯИ, расширят ее аудиторию, сыграют важную роль в развитии современных представлений о картине строения микромира.

В. МИТРОШКИН,
ученый секретарь
оргкомитета школы.

Информация

дирекции ОИЯИ

На очередном совещании при дирекции ОИЯИ, состоявшемся 10 декабря, с информацией о корректировке проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий ОИЯИ на IV квартал 1986 года выступили Г. И. Колеров и В. П. Мелюкова.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований следующих сотрудников: Е. П. Жидкова (ЛВТА) — в Народную Республику Болгарию; С. А. Мочачев, Ф. Раша (ЛЯП) — в Германскую Демократическую Республику; И. Натканца (ЛНФ) — в Польскую Народную Республику; Д. Валентинович (ОНМУ), С. Выходила, Г. Гладяла (ЛЯП), Ким Чир Сена (ЛНФ), В. М. Котова и В. С. Ямбуренко (ЛВТА) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

В долгосрочную командировку в ЦЕРН направлен сотрудник ЛЯП Г. А. Алексеев. Целью командировки является участие в работах по монтажу и испытаниям стримерных трубок — детекторов адронного калориметра установки ДЕЛФИ.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Н. А. Сариковым — на тему «Слабые распады адронов в киральной теории»,

В. С. Мастеровым — на тему «Угловые распределения продуктов деления и радиоактивного распада тяжелых ориентированных ядер».

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Ле Ван Нгоком на тему «Мониторинг Карловское моделирование каскада адронов и гамма-квантов в газообразных и конденсированных средах».

На прошедших в декабре общелабораторных семинарах с докладами выступили:

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: Г. Татишвили — «Зависимость сечения рождения очарованных барионов от атомного веса мишени при взаимодействии нейтронов с ядрами углерода, алюминия и меди», В. Г. Гришин, Л. А. Диденко — «Анализ множественных процессов в адронных, адрон-ядерных, ядро-ядерных и антинейтринно-ядерных взаимодействиях в пространстве четырехмерных скоростей в интервале энергий от 4 до 200 ГэВ при общей статистике 50 тысяч взаимодействий»; Б. З. Копельович — «Массы и ширины многокварковых резонансов»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике: Б. Ситар, И. Шпалец, А. А. Семенов — «Разработка и применение дрейфовых камер нового типа в экспериментах на ускорителе», А. Е. Дорохов — «Современное состояние модели кварковых мешков»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: З. Гонс — «А М-86 — кросс-ассемблер для микропроцессора КР 1810 ВМ 86 (интел 8086/8088)»;

на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения: Б. А. Трубинов (ИАЭ им. И. В. Курчатова) — «Неустойчивые квазигазовые среды (обзор)».

ВИЗИТ ЧЕХОСЛОВАЦКИХ УЧЕНЫХ

В октябре Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация чехословацких ученых — вице-президент Чехословацкой Академии наук академик К. Юлиш, ректор Университета имени Я. А. Коменского профессор Л. Мелиорис, ректор Карлова университета член-корреспондент

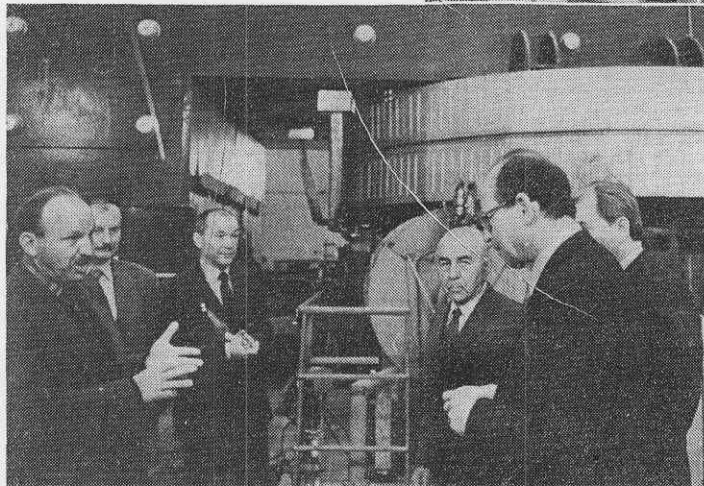


понтент ЧСАН З. Чешна. Они встретились с представителями дирекции, ведущими учеными Института, обсудили перспективы сотрудничества ведущих учебных и исследовательских центров ЧССР с Объединенным институтом ядерных исследований.

О перспективах развития, исследованиях, проводимых в Лаборатории высоких энергий, гостям из Чехословакии рассказал академик А. М. Балдин.

С ускорительной базой Лаборатории ядерных проблем чехословацких ученых познакомил член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов и главный инженер ЛЯП Л. М. Онищенко.

Фото Ю. ТУМАПОВА.



НОВЫЙ ПАКЕТ ПРОГРАММ

Разработан новый пакет программ моделирования МДП-транзисторов, одного из основных элементов микросхем. Авторы разработки — ученые институтов теоретической и прикладной механики и физики полупроводников СО АН СССР, при участии специалистов Новосибирского госуниверситета.

При расчете транзисторов требуется высокая точность в оценке их рабочих характеристик. Новый пакет программ позволяет достаточно точно моделировать эти характеристики, делает более экономичным процесс проектирования микросхем.

Для удобства заказчиков специалисты из ИТГМ вносят в программу коррективы, соответствующие специфике того

По страницам еженедельников научных центров

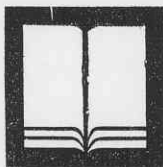
или иного предприятия.

Новый пакет программ уже используется в различных организациях страны. Экономический эффект на каждом предприятии, применившем разработку, — около 100 тысяч рублей в год.

«Наука в Сибири».

КАРТА МАГМАТИЗМА ТИХОГО ОКЕАНА

Подготовил к изданию аэлоплановый вариант карты магматизма Тихого океана для международного геолого-геофизического атласа коллектива отдела физико-химических ме-



тодов исследований Дальневосточного геологического института. В создании атласа участвовали также японские и американские исследователи. При его составлении использовано более тысячи работ, в том числе данные из международных Банков.

Издается атлас в Ленинграде.

Отметим, что карта магматизма, подготовленная дальневосточными геологами, первая та-

кая сводка по магматизму Тихого океана.

Досрочно завершив эту работу, отдел успешно выполнил один из пунктов годовых социалистических обязательств.

«Дальневосточный ученый».

ГЕОФИЗИКА — БАМУ

Сотрудниками лаборатории индукционных зондирований Института геофизики УНЦ АН СССР разработана методика индукционных зондирований для определения местоположения скрытых трещин и пустот в массивах песчаников и известняков. Методика внедрена при строительстве Байкало-Амурской магистрали.

Ее применение позволило сократить объем бурения на 20 процентов и получить экономический эффект 50 тысяч рублей в год.

«Наука Урала».



В. С. ХАБАРОВ: *Снабжение и сегодня остается проблемой номер один.*



Д. А. СМОЛИН: *Почему бы в масштабах Института не организовать два-три коллектива для подготовки экспериментов на приоритетных направлениях?*



В. Е. ЖИЛЬЦОВ: *Хочется оптимизировать инженерный труд, перенести рутинную работу «на плечи» машин.*



В. Ю. КАРЖАВИН: *Сейчас проблема автоматизации настройки приборов еще более актуальна.*

В. А. Свиридов: Это очень верно замечено: широкий спектр возможностей, но я бы добавил сюда: обеспечение. Новый стиль работы должен подразумевать обеспечение широких возможностей для реализации самых смелых планов и идей.

В последнее время очень много говорится о значении человеческого фактора. Хочу привести в пример нашего «главного инженера» — заместителя начальника отдела И. М. Мельниченко, который несет на своих плечах большой груз забот о том, как организовать работу производственных подразделений отдела, обеспечить четкое и оперативное исполнение наших заказов в промышленности, строительстве, в короткие сроки развернуть массовое производство детекторов... Кстати, в свое время он предложил использовать стандартное модульное здание, предназначенное для склада, для размещения оборудования и изготовления аппаратуры, а сейчас по этому пути пошли в Протвино. Игорь Михайлович нацеливает все службы отдела ядерной физики на получение конечных результатов, и поэтому все сотрудничают в одинаковой степени заинтересованы в их достижении. Так же должны работать и соответствующие службы в масштабах всего ОИЯИ.

И. А. Голузин: Вернемся к камерам. На примере их создания можно убедиться, что в советской промышленности имеются широкие возможности. Правда, порой их реализация стоит больших усилий...

Л. В. Светов: Я работаю с координатными детекторами уже около десяти лет. Первые камеры делали из материалов иностранных фирм. Коллеги из ряда институтов Советского Союза говорили: «Ну, еще бы, вам да не сделать...». Познакомились мы с производством камер в Ленинграде, Новосибирске и Тбилиси. Технология примерно везде одинакова. Отличается процесс изготовления планок, определяющих размер камеры от анода до катода. В Новосибирске их шлифуют. В Ленинграде склеивают под напряжением. Это хорошая технология, но без инженеров здесь не обойтись. Простую и надежную технологию запатентовали в Билиси — процессом производства планок может управлять любой мало-мальски обученный специалист. Примерно полтора года мы занимаемся внедрением у себя тбилисской технологии. Надеюсь, что к новому году закончим. Сконструировали приспособление, с помощью которого первоклассные камеры можно будет делать из отечественных материалов. Они найдут широкое применение.

Наряду с совершенствованием процесса производства этих тонких приборов предстоит повышать и культуру производства. Это тема для отдельного разговора. Известно, что чистота производственных сред — одно из важнейших условий качества современной электроники. У нас легко получить несколько сот тысяч рублей на эксперимент, но попробуй-те истратить пятерку на халат или другую спецодежду!

Д. А. Смолин: Уже говорилось, что у физиков многих институтов есть потребность в детекторах. Естественно наше желание помочь коллегам. Но здесь возникает одна существенная проблема. Если детекторы требуются десятки, то электроники — десятки тысяч каналов. «Посадить» за изготовление и настройку этих каналов инженеров-разработчиков означает их сознательную дисквалификацию. Это все равно что ставить на конвейерную сборочную линию конструктора автомобилей. Выход — использовать промышленность. И такая попытка предпринята. Конечно, были сложности. Та документация, по которой мы привыкли работать у себя, не подошла, довели ее совместными усилиями со специалистами завода «Тензор». Сейчас готовится к выпуску первая партия электроники.

Одно из требований современного этапа НТП — ускорение. А что мы видим в Институте? В темпаче множество установок, а созданий их, как правило, три-пять

человек. И создаются установки порой лет по десять. Обидно, когда к моменту пуска они уже устаревают, а задачи терпят актуальность. Почему бы в масштабах Института не организовать два-три коллектива для подготовки экспериментов на приоритетных направлениях? Примеры создания установок за год-два есть — хотя бы наш АНОМАЛОН.

Еще одно замечание относительно организации работ. Я инженер. Но на инженерную работу тратю примерно десять процентов своего рабочего времени. А в остальное время вынужден добывать, утрясать, проверять... Давайте каждый будет заниматься своим делом — это тоже ускорение!

В. С. Хабаров: Внедрение карт считывания информации с камер на заводе «Тензор» — это была смелая мысль. Как получится — посмотрим, но будем забегать вперед. Что касается вопросов настройки блоков — это заслуга В. Е. Жильцова и В. Ю. Каржавина. Они сделали несколько стендов и программное обеспечение. Опыт подсказывает: когда какая-то работа выполняется слишком быстро, что-то тут не так. И точно: как правило, где-то проходит ошибка, и приходится все начинать сначала. Гестер Каржавина и Жильцова выстрадан — значит он будет работать. Через несколько недель комплекс будет готов к работе.

Я хочу вернуться к мысли, которую высказал А. В. Вишневатский. Мы с вами собрались сейчас «на грани веж», дух разных стилей работы. Похоже, это действительно так, если сравнить наше участие в подготовке к пуску нейтринного детектора и начало работ по «Меченым нейтрино». Думаю, еще не менее двух лет мы будем заняты «нейтринным детектором». И за это время будут готовы камеры для комплекса «Меченым нейтрино», а ведь начали на шесть лет позже! Вот наглядный пример перестройки. Трудности, с которыми мы встретились в процессе создания «Нейтринного детектора», происходили от того, что у семи нянек дитя без глазу. В этом общенинститутском эксперименте трудно было найти, с кого конкретно спросить за отставание или недостатки в снабжении. Кстати, снабжение и сегодня остается проблемой номер один. Тем не менее, уже накопленный нами опыт говорит: создавать установки в сжатые сроки можно и нужно!

И. А. Голузин: Несмотря на неоднократные обсуждения, основной организационный вопрос по-прежнему стоит достаточно остро: обеспечение работ, в основном, берут на себя разработчики. Это неправильно, и это тормозит дальнейшее развитие. Мне понравилась выражение «выстраданный» комплекс, которое верно отражает суть дела, одухотворенность труда наших специалистов.

В. Ю. Каржавин: Разработкам электроники для многоканальных установок, как правило, сопутствует проблема автоматизации настройки приборов. Автоматизация настройки электроники мы начали заниматься при модернизации установки СИГМА. Методика настройки совершенствовалась на других многоканальных установках. Сейчас эта проблема еще более актуальна. Мы считаем, что система контроля параметров должна быть готова к моменту начала массового производства электроники. Сейчас разработки в этом направлении ведутся у нас на базе микро-ЭВМ типа ДВК.

В. Е. Жильцов: Как только мы определились со стандартом и ЭВМ, с устройствами сопряжения, задача сформулировалась так — создать программное обеспечение прикладного характера, которое позволит настройщику на заводе вести контроль электроники. Я приведу одну современную поговорку: приобретаешь аппаратуру, приобретаешь аппаратуру, а приобретаешь программное обеспечение — решаете проблему. Отсутствие программного обеспечения — основной источник трудностей в нашем Институте. Сегодня мы никуда не уйдем от того, что бы разрабатывать самим уникальную аппаратуру. Чтобы оптимизировать процесс настройки слож-

ных приборов, на рабочих столах инженеров, опытных настройщиков аппаратуры должны стоять компьютеры. С этой точки зрения потребности у всех одинаковые. И стандартное программное обеспечение сделать можно. Пока у нас это направление только начинается, но очень хочется его довести до конца, до результата.

ПО ПУТИ УСКОРЕНИЯ

В. А. Свиридов: Вместе со всеми, кто воспринял перестройку как свое кровное дело, мы хотим, чтобы работа наша была высокоэффективной. Здесь несколько раз упомянули еще один принцип, характерный для нашего коллектива — создавать экспериментальные установки в самые короткие сроки. И это должно стать общим правилом. Я уверен, что в ОИЯИ можно и нужно принимать решение об утверждении или отклонении проекта экспериментов не более, чем за три месяца, а срок от утверждения проекта до физического пуска установки ограничивать тремя годами. Три года — нормальный срок для создания самой сложной установки. Для этого нужна, конечно, образцовая организация дела на всех этапах, руководители проектов должны быть в своем деле профессионалами.

Я убежден, что в нашем Институте можно выполнять методические разработки на самом высоком уровне, успешно конкурировать с западными научными центрами. Наша «продукция» только тогда будет представлять весомый аргумент в научном споре, когда установка, я еще раз подчеркиваю эту мысль, будут создаваться в самые короткие сроки.

Д. Позе: Мне кажется, очень важно, чтобы в нашем Институте руководители проектов персонально отвечали за исполнение намеченных сроков. Уже неоднократно говорилось, что создание базовых установок затягивается на 5-15 лет. И самое интересное, что руководители коллективов, в которых эти установки создаются, не несут никакой ответственности.

Почему руководители в промышленности целиком отвечают за выполнение плана, а у нас этого нет? Я думаю, что усиление персональной ответственности руководителей тоже важный фактор ускорения в науке. И нельзя продолжать выделять средства на исследования, если коллектив не выполнил свой план.

Мне также кажется очень важной мыслью о параллельных разработках, выполняемых в разных коллективах. У нас пять лабораторий, электроника применяется везде. Каждый пытается сделать что-то свое. Думается, здесь тоже необходима более действенная централизация. От этого выиграет каждый конкретный эксперимент. И тенденция к объединению, к унификации выполняемых разработок реально существует. Идеи, которые были высказаны, что называется, носятся в воздухе. Эти идеи администрация Института должна воплотить в жизнь, а конкретный опыт использовать при планировании будущих работ.

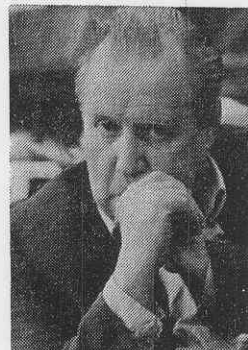
И. А. Голузин: У меня никогда не было сомнений, что каждый из специалистов, принимающих участие в нашей беседе, делает максимум возможного для успешного решения стоящих перед нами задач. Но и сегодня остаются помехи на этом пути: плохое снабжение и обеспечение работ ресурсами, неправильное понимание задач сегодняшнего дня некоторыми руководителями, которые упорно не принимают решения. В течение многих лет к нам практически прекращен приток молодых специалистов, а без этого наши планы на перспективу, стратегические задачи повисают в воздухе. Устранение всех этих помех и составляет содержание перестройки. Мы постарались сделать все, чтобы планы нашего отдела отвечали духу и букве последних решений партии об ускорении научного-технического прогресса. И общая атмосфера обновления наполняет нас верой в возможность исполнения задуманного.

Материал подготовил
Е. МОЛЧАНОВ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Д. ПОЗЕ: *Очень важно, чтобы в нашем Институте руководители проектов персонально отвечали за соблюдение намеченных сроков.*



Л. В. СВЕТОВ: *Легко получить несколько сот тысяч рублей на эксперимент, но попробуйте истратить пятерку на халат или другую спецодежду!*



А. В. ВИШНЕВСКИЙ: *Если раньше в Институте стиль работы зачастую основывался на системе всевозможных ограничений в работе, то в будущем надо развивать широкий спектр возможностей.*



В. Н. ЛЫСЯКОВ: *Детектор — это пачка тонкостенных труб, склеенных в два слоя. Но сколько было споров и поисков!*

22 декабря — ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА

ЗА ТРИ КВАРТАЛА 1986 ГОДА КОЛЛЕКТИВОМ ОТДЕЛА
ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА ОИИИ

- ▲ Реализовано продукции и услуг на 4326,4 тысячи рублей, что составляет 107,5 процента плана.
- ▲ Сверхплановая прибыль составила 288 тысяч рублей.
- ▲ Затраты на рубль реализованной продукции снижены на 6,6 процента.
- ▲ Выработка на одного работающего составила 113,1 процента.
- ▲ Процент сверхпланового снижения себестоимости равен 5.
- ▲ Экономия топлива — 258,2 тонны условного топлива.
- ▲ Экономлено 385,1 тысячи кВт.ч электроэнергии.
- ▲ В полном объеме выполнены производственный план и социалистические обязательства.
- ▲ К концу года переведено на горячее водоснабжение 200 квартир в домах старой части города.

По пути реконструкции

На восточной котельной сегодня ведутся большие работы по капитальному ремонту котлоагрегатов. Они проводятся силами коллектива котельного цеха. В ноябре были закончены ремонт котла № 1 и его техническое освидетельствование — инспектором котлонадзора дано разрешение на эксплуатацию.

Сейчас ремонтная бригада восточной котельной занята на котле № 3 изготовлением поверхностей теплообмена из труб, суммарная длина которых более 10 тысяч метров. Параллельно с этими работами ведется техническое обслуживание остального оборудования котельной и вспомогательных хозяйств.

Большая ответственность возлагается на эксплуатационный персонал котельной. При существующих нагрузках, резких перепадах температур наружного воздуха высокие показатели можно достигнуть только при слаженной работе, технической грамотности, высокой технологической дисциплине. Хорошо организованное социальное соревнование позволяет выявить лучшие смены, обнаружить проблемы, недостатки. Например, одной из проблем является точный учет расхода топлива. Существующие методы нас не удовлетворяют, так как велика погрешность в измерении параметра расхода и нет возможности измерять калорийность мазута или газа, колебания которой имеются в значительном (для точного учета) диапазоне.

Строительство в Дубне жилых зданий, производственных предприятий, увеличение мощностей

существующих потребителей тепла влечет за собой потребность в увеличении мощности источника теплоснабжения. Основные показатели в теплоснабжении — бесперебойность, высокая надежность и качество. С учетом этого и возникла необходимость в увеличении мощности восточной котельной.

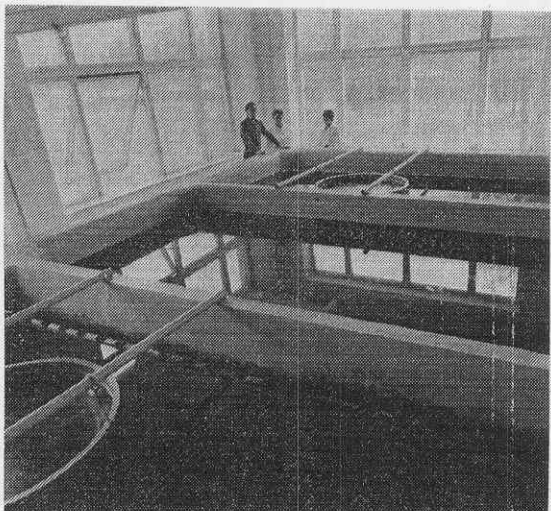
В октябре силами СМУ-5 при активном участии администрации ОГЭ было начато строительство. Забика свей велась под личным контролем заместителя главного инженера ОИИИ В. И. Федорова, так как эти работы производились при действующем оборудовании и не исключалась вероятность нанесения ущерба коммуникациям, зданиям и оборудованию от воздействия ударных нагрузок в непосредственной близости.

Сейчас СМУ-5 занимается подготовкой фундаментов. Выполнение этих работ затруднено для строителей да и для нас — необходимо восстановление нарушенного древнего трубопровода, который попал в зону строительства.

В недалеком будущем планируется установка двух новых мощных котлоагрегатов, выполнение этой задачи потребует реконструкции схем теплофикационных трубопроводов, газопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, электрических схем. То, чем сейчас занимаются проектные организации — ГПИ, ОКС ОИИИ и ведущие специалисты ОГЭ, станет для нас конкретной работой уже в новом году.

А. ВЫСОТИН,
начальник восточной котельной.

СНИЖАЯ КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ



Вода для нас как воздух привычна и незаметна — пока она есть, но стоит ей исчезнуть из наших производственных и бытовых будней, как мы начинаем издаться без нее, будто без воздуха. Вода и вода, казалось бы, что может быть проще: при нуле градусов — лед, при ста — пар... Вода — обязательный компонент практически всех технологических процессов. Дома из крана у нас течет одна вода, греет — другая,

а на работе требуется третья, четвёртая, пятая... Вода и в природе бывает разная (хоть она и одна), но людям для разных нужд — нужна определенная. Важную роль в решении этой проблемы играют сооружения водоочистки.

Увеличивается расход водопотребления лабораториями и подразделениями Института, городскими предприятиями, населением — все растет, все развивается. Уже в прошлой пятилетке,

точнее, к концу 1984 года, на фильтровальной станции цеха ЭКВ пропускная способность достигла 20 тысяч кубических метров воды, то есть максимальной по проекту. В целях интенсификации коллектив эксплуатационников провел реконструкцию на водопроводной станции: осветлитель одного из блоков был оснащен рециркуляторами. Принцип их работы заключается во вторичном использовании реагента, предназначенного для осветления воды. Сотрудники конструкторского бюро ОГЭ «привыкли» это изобретение ленинградских специалистов к местным условиям. И так, минуя капитальные затраты, удалось добиться повышения мощности фильтровальной станции на три тысячи кубометров хозяйственно-питьевой воды в сутки.

В настоящее время уже вполне определенно встал вопрос о расширении фильтровальной станции. Но уже сейчас, когда администрация цеха изучает возможность установки рециркуляторов и на другом блоке, остается нерешенным одно существенное «но». ОКС задерживает реконструкцию водоводов подачи. А ведь вполне очевидно, что как бы ни улучшали пропускную способность станции, она не сможет быть выше пропускной способности водовода. Но очевидно это не для всех, кто-то забывает, что и им, как поется в песенке: «Без воды...».

В. КРУПНИН,
на снимке: второй блок фильтровальной станции.

Задачи усложняются

Вначале напомним простые истины, которые настолько просты, что о них почти никогда не вспоминают. Точнее, вспоминают, если происходит чрезвычайное происшествие. Но как раз задача нашего коллектива и состоит в том, чтобы всю нашу работу люди воспринимали как должное. Ибо мы должны бесперебойно подавать воздух, воду, причем потребители получают от цеха ЭКВ воду хозяйственно-питьевую и артезианскую. Срывов в их подаче во вне эксплуатационного персонала, который возглавляет старший мастер В. М. Шапков, не было.

Но все-таки трудности в водоснабжении есть. Прежде всего они связаны с устаревшим оборудованием. Это устаревшие насосы на станции первого подъема, из них только три из четырех в исправном состоянии. А заявки на новые насосы на удовлетворяются в течение 10 лет, и неизвестно когда будут новые. Из трех артезианских скважин одна не работает, две другие нуждаются в срочном ремонте. В настоящее время начался ремонт неработающей скважины, но необходима в бурении новой не отпадет, ведь нет резерва в подаче артезианской воды.

Решение еще каких проблем нуждается в ускорении? Назрела потребность в расширении фильтровальной станции. Проект уже

готов — необходимо приступить к ее строительству. С каждым годом возрастает потребность в том воздухе, который мы подаем на предприятия города и в подразделения Института, это связано с увеличением их мощностей. Следовательно, мы в свою очередь должны думать об установке более производительных компрессоров.

Кроме эксплуатации водопроводных сооружений, специалисты обслуживают их, занимаются выполнением работ по капитальному ремонту. Участок обслуживания наружных сетей водопровода, возглавляемый Н. А. Обьедковим, постоянно ведет планово-предупредительный и капитальный ремонт оборудования. На долю этого участка приходится аварийные работы, которые выполняются в любое время года. Сотрудники участка выполняют по заданию новых водопроводов, оказывают помощь другим организациям.

Канализационные сети и станции перекачек работают устойчиво. Сотрудниками участка Д. И. Шарова ведутся ремонтные работы по графику в установленные сроки и с хорошим качеством. Все сети прочищены и подготовлены к эксплуатации в зимних условиях.

В связи с переводом стоков на городские очистные сооружения объем работ этого участка не

уменьшился, так как введена в эксплуатацию новая насосная станция. В результате возникло много работ по наладке оборудования и запорной арматуры, велась подготовка персонала для ее обслуживания. В настоящее время персонал аттестован и приступил к самостоятельной работе. Ведутся работы по новой миллионной насосной станции, оборудование которой прошло обкатку и испытание.

Ремонтно-монтажной группой старшего мастера В. Ф. Фокина проводился монтаж сантехнического оборудования и наружных сетей как на вновь строящихся объектах, так и на тех, которые закрываются на ремонт. Сотрудники этой группы ежегодно готовят к началу работы пионерский лагерь, занимаются монтажом сетей горячего водоснабжения в старой части города, установкой газовых колонок, реконструкцией и монтажом вентиляционных систем и т. д. Большой объем работ в настоящее время проделан на реконструкции бани и переводе квартир на горячее водоснабжение.

Ко Дню энергетика коллектив цеха приходит с хорошими производственными показателями и с полностью выполненными социальными обязательствами.

В. БУЛЫГА,
начальник цеха ЭКВ.

ОПЫТ И ЗНАНИЯ

«Соответствует ГОСТу...» — за этими двумя словами из какой-нибудь отчета или технической справки стоит каждодневный труд многих и многих людей... И хозяйственно-питьевая вода, поступающая в город с водопроводной станции, тоже отвечает требованиям ГОСТа. Во многом это заслуга технологической группы фильтровальной станции, руководит которой Татьяна Павловна Заботина. Высокая ответственность, опыт, накопленный более чем за двадцать лет работы, мастерское владение своей профессией и неустанное желание его совершенствовать — Татьяна Павловна постоянно ездит на курсы в Москву, зная, что может получить там интересующую ее информацию. Ну, а работу специалиста лучше всего характеризует тот факт, что уже

много лет не было со стороны СЭС замечаний по контролю за состоянием воды.

Совсем недавно Татьяна Павловна закончила освоение нового прибора — иономера, который позволяет более точно выдерживать норму содержания фтора в воде. Если раньше на этот анализ уходило примерно шесть часов, то теперь только два. Введение в эксплуатацию иономера — один из пунктов плана организационно-технических мероприятий ОИИИ — выполнен.

Т. П. Заботина не только руководит работой лаборантов, но и сама составляет реактивы, которые требуют более точной дозировки. Чтобы более полно представить деятельность технологической группы фильтровальной станции, в которой трудятся пятнадцать че-

ловек, достаточно назвать еще ряд их задач. Это и круглосточный химический анализ, и общие анализы воды по всем химпоказателям, включая и тяжелые металлы, и проверка бактериального качества, и работа по непосредственному обслуживанию фильтров и осветлителей. Один анализ делается 1—2 раза в смену, другие — каждый час, а всего вода проверяется по 32 (!) показателям.

И как-то по-другому начинают звучать сухие слова из отчета или технической справки: «Соответствует Государственному стандарту! Это скорее всего благодарности, признание труда многих и многих людей, вкладывающих в свою работу душу».

С. АНАТОЛЬЕВ.
на снимке: руководитель технологической группы фильтровальной станции Татьяна Павловна Заботина у аналитических весов — готовится очередной реактив.



