



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 46 (1767)

Вторник, 20 июня 1972 года

Год издания 15-й

Цена 2 коп.

ИБР-2: проблемы и задачи

В парткоме КПСС в ОИЯИ

На состоявшемся 15 июня с. г. заседании парткома КПСС в ОИЯИ был заслушан и одобрен доклад директора Лаборатории нейтронной физики академика И. М. Фрака о ходе строительства ИБР-2. В принятом постановлении партком отметил, что в 1971 — 72 гг. выполнен большой объем работ по проектированию и строительству ИБР-2, а также по размещению заказов на изготовление оборудования.

Строительство основных зданий ИБР-2 в 1971 году проходило успешно. Лабораторией и ООИТС Института на 1972 — 73 гг. заявлено и подкреплено договорами около 2000 позиций оборудования на сумму 4,5 млн. руб. Вместе с этим имеются отставание от утвержденных сроков выполнения некоторых проектных работ и работ по изготовлению строительных деталей и отдельных видов оборудования, которое сдерживает строительство-монтажные работы по основным зданиям. Несмотря на выполнение плана I квартала 1972 г., темп строительно-монтажных работ снизился; строительные работы в настоящее время ведутся фактически без графика. Заказы на изготовление нестандартного оборудования, ис-

полненного для обеспечения пусковых работ, размещены не полностью; значительная часть заявок на стандартное оборудование и материалы не обеспечена фондами. Лаборатория не обеспечена складскими помещениями под оборудование для ИБР-2. Соответствующий пункт решения парткома не выполнен.

В сложившихся условиях для обеспечения начала пусковых работ на ИБР-2 в 1973 г. необходимо принятие решительных мер по ускорению выдачи недостающей проектной документации, размещения и изготовления оборудования.

Дирекция и партийная организация лаборатории протделали определенную работу по выполнению поставленных в парткоме от 15 марта 1971 года. Создана физическая секция ПТС, занимающаяся в основном обсуждением и подготовкой программы физических исследований на ИБР-2. Состоялось 9 заседаний секции, на пяти из них рассматривались предложения по постановке опытов на ИБР-2. Развернул работу вновь созданный отдел нейтронов, измерений, призванный возглавлять работы по созданию новых экспериментальных установок и коор-

динации деятельности по подготовке исследований на ИБР-2. Сейчас в лаборатории в сотрудничестве с научными организациями стран-участниц Института ведется разработка для ИБР-2 нескольких нейтронных спектрометров нового типа и проекта ИВЦ. В научных отделах имеются предложения по первоочередным экспериментам, утвержденные НТС.

В работе лаборатории по выполнению решения парткома имеются трудности и недостатки. Из-за нехватки жилья работа по комплектованию штата ИБР-2 проходит медленно. Отсутствие целевого финансирования уже начинает сдерживать работы по созданию новых экспериментальных установок.

Отмечены и другие недостатки по выполнению предыдущего постановления парткома.

В принятом постановлении намечены меры по повышению темпов строительных и монтажных работ, решению вопросов поставки нестандартного и стандартного оборудования и материалов, разработке организационных мероприятий по подготовке физических исследований на ИБР-2.

★ ★ ★

На этом же заседании рассмотрены перспективный план развития общепартинийских и лабораторных производственных подразделений Института. Сообщение по этому вопросу сделала зам. административного директора ОИЯИ Г. Г. Ваши.

Рассмотрена работа первичной организации ДОСААФ и текущие вопросы партийной работы.

Ученые сотрудничают

Совместные эксперименты

В Объединенный институт ядерных исследований прибыл известный английский физик — руководитель научной группы физико-математического факультета Сассекского университета профессор Вильям Д. Гамильтон. Цель его визита — проведение совместных исследований в области ядерной спектроскопии. Это — один из эффективных путей познания атомного ядра. Он основан, в частности, на исследовании короткоживущих радиоактивных изотопов. Такие изотопы, изготовляемые на синхротроне ЛЯП, рассылаются экспериментаторам многих стран, в том числе и в Англию.

Наш корреспондент М. М. Лебедеко встретился с двумя участниками совместных работ — профессором В. Гамильтоном и руководителем научной группы ЛЯП М. Фингером (ЧССР). Вот что рассказал английский физик:

«Примерно год тому назад началось сотрудничество между доктором Фингером и моей группой в Сассексе в области ядерной спектроскопии.

В ОИЯИ существуют особые возможности для изготовления изотопных источников для наших измерений. Оказалось, что это дает наиболее благоприятные предпосылки для экспериментов. Радиоактивные изотопы, полученные здесь, транспортируются на самолетах в Лондон, а оттуда — в Сассекс. Наше сотрудничество развивается очень успешно. Уже опубликованы первые результаты совместных исследований.

Во время моего пребывания в Дубне мы обсуждали планы дальнейшего совместного проведения экспериментальных работ на ближайшие полтора года. Намечена довольно хорошая программа. Мы обсудили также наши опыты и с теоретиками. Проведенной работой мы удовлетворены. Думаю, что делаем хорошие опыты помогающие глубже взглянуть в строение атомного ядра.

Я много слышал о Дубне еще до приезда. Но я никогда не думал, что здесь проводятся работы такого большого объема в области ядерной спектроскопии. Особенно важны существующие здесь возможности производства редких очень интересных изотопов помощью синхротрона. На ближайшие несколько лет ученые Дубны обеспечены все исключительно выгодное положение».

«Действительно, благодаря особенностям синхротрона, а также работам в области радиохимии, масс-сепараторов ученые ОИЯИ находятся сейчас в исключительно благоприятном положении, — сказал беседе Мирослав Фингер. — Мы можем получать очень хорошие источники для экспериментов и выбирать из них те, которые представляют сейчас для физиков наибольший интерес.

Очень важно для успеха работ также и то, что в ОИЯИ есть сильная теоретическая лаборатория. Мы можем сотрудничать с теоретиками и пытаться быстро находить объяснение результатов наших опытов. Одно из преимуществ ОИЯИ — объединение в одном институте сильных групп экспериментаторов и теоретиков.

В то же время нам очень повезло сотрудничество с английскими коллегами в Сассексе. Они располагают очень большим опытом работы и хорошим оборудованием для изучения радиоактивных изотопов. Профессор Гамильтон возглавляет одну из двух существующих в мире групп, работающих в нашей области с охлажденными поляризованными мишенями.

Наше кооперирование приносит большую пользу, и мы надеемся на дальнейшие еще более важные результаты».

Коротко о важном

С 16 по 18 июня в Дубне проходило заседание совета молодых ученых ЦК ВЛКСМ, на котором рассматривались вопросы, связанные с профессиональным, идейно-политическим ростом научно-технической молодежи.

На открытии заседания, состоявшемся в Доме ученых, выступили директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. П. Боголюбов, первый секретарь ГК КПСС Г. Л. Рехтин, профессора А. М. Балдин и В. С. Барашенков.

Участники заседания — научные работники, зав. отделами ЦК комсомола союзных республик и обкомов по работе с научной молодежью — побывали в лабораториях ядерных реакций, высоких энергий, ОНМУ. Гостям был показан фильм о Дубне, состоялась также встреча членов совета молодых ученых ЦК ВЛКСМ с комсомольским активом Института.

В заседании приняли участие секретарь ЦК ВЛКСМ В. А. Жиганов и зав. отделом ЦК ВЛКСМ по работе с научной молодежью Б. И. Мокроусов.

В Лаборатории ядерных реакций для поиска сверхтяжелых элементов среди продуктов ядерных реакций на пучке ксенона построен детектор, регистрирующий одновременно осколки деления сверхтяжелых элементов и нейтроны деления.

На снимке: дипломант Ужгородского государственного университета Л. Г. ПЕТЬКО у нейтронного детектора.

Фото Ю. Туманова.



Некоторые итоги

Организация ВОИР в ОИЯИ (14 первичных организаций) насчитывает 1146 членов. После ревизоров прошло полгода и пора подвести некоторые итоги работы. В этом направлении хорошо работают первичные организации ЛЯР (предс. В. П. Попов), ЛВЭ (предс. В. Л. Мазарский), ЛВТА (предс. Г. П. Стук), транспортно-спортивного отдела (предс. А. Н. Пятков), ОРБ и КИП (предс. С. П. Прусаченков). В этих первичных организациях полностью уплачены членские взносы, оформлены документы отчетно-выборных собраний и составлены планы работы на текущий год.

Однако наряду с хорошей работой имеет место недостаточное внимание к работе в некоторых первичных организациях, таких как ЛЯП (предс. В. Ф. Борейко), ОНМУ (предс. И. В. Кожухов),

ЛНФ (предс. Ю. Д. Петренко) и орс (предс. В. Р. Забелин), которых частично или полностью не собраны членские взносы. Кроме этого, в ОНМУ и орсе нет планов работы. В первичной организации ВОИР орса совсем не ведется работа, хотя объединенный совет ВОИР неоднократно пропихивал работу и заслушивал на заседаниях председателя совета ВОИР Б. Р. Забелина. Обращение в местном орсе тоже не принесло успеха.

Объединенному местному необходимо усилить контроль за работой советов ВОИР, при подведении итогов социалистического соревнования между подразделениями учитывать деятельность первичных организаций ВОИР.

А. ИВАНЕНКО, председатель оргкомиссии совета ВОИР ОИЯИ.

Успех всего коллектива

КОЛЛЕКТИВ экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных проблем успешно выполняет социалистические обязательства, принятые в честь 50-летия образования СССР. Итоги за I квартал 1972 года говорят о том, что взят хороший старт. В соревновании среди производственно-технических отделов Института мастерским присуждено первое место. Это вдохновило рабочих, инженерно-технических работников и служащих на новые успехи в соревновании за достойную встречу славного юбилея.

В мастерских широко изучается и распространяется передовой опыт. Коллективный поиск направлен на разработку новой технологии, экономию металла, качественное изготовление приборов.

Сегодня мы рассказываем о немногих из большого и дружного коллектива мастерских, о тех, кто участвует в создании уникальных установок.

Трудно, но интересно

Аркадий Константинович Лапатин немногословен, но когда речь заходит о профессии слесаря-сборщика, он говорит о ней увлеченно, с любовью. Эта профессия творческая. Она требует мастерства, выдумки, изыскания в работе. То, что задумано автором, изображено на чертеже конструктором, слесарь-сборщик воплощает в металле. Однако в разговоре А. К. Лапатин высказал сожаление, что слесарному делу учится мало молодых: «А ведь наша профессия очень интересная и нужная. Здесь огромный простор для творчества и фантазии».

Более двадцати лет работает А. К. Лапатин в мастерских. Его рабочий стаж начался в 30-е годы. У него 7-й разряд. Его руками создано немало уникальных приборов.

— Недавно, — рассказывает он, — выполняли очень сложный заказ для лаборатории — изготовляли штангу для магнитных

измерений. Пришлось поработать на совесть. Прибор очень сложный, а сроки были жесткие. И, главное, хотелось, чтобы он был выполнен на высоком техническом уровне, чтобы физики остались им довольны.

Для выполнения этого заказа понадобились специальные приспособления, и Аркадий Константинович сделал их сам. Шла сборка, из цеха поступали детали и тут же занимали свое место на приборе. «В работе всегда встречаются трудности, а иначе было бы неинтересно», — замечает Лапатин.

У Аркадия Константиновича под рукой и верстальный и сверлильный станки: «Не всегда предусмотреть все тонкости из бумаги. Только когда начинаешь собирать прибор, когда деталь у тебя в руках, чувствуешь ее, тогда и заметишь, чего недостает, что надо усовершенствовать».



Вариатор часто называют сердцем синхроциклотрона. Случилось так, что эта основная деталь ускорителя неожиданно вышла из строя. Вариатор дал течь, в результате нарушился вакуум. Срочно нужно было заменить «заблужденное сердце» машины.

Такое ответственное задание было поручено коллективу экспериментальных механических мастерских. Срочно были заказаны поковки из нержавеющей стали. Перед мастерскими стояла сложная задача — сделать вариатор. Изготавливался он из двух раздельных частей со сложной системой каналов охлаждения.

Трудность состояла в том, что отсутствовало требуемое оборудование для изготовления вариатора. Нужно было использовать то, что есть.

Коллектив мастерских под руководством К. А. Байчера с энтузиазмом взялся за выполнение задания. Много было разговоров вокруг этого заказа, высказывались разные предложения. «Вся эта работа, — рассказывает К. А.

Байчер, — вызвала даже сомнения. Справимся ли мы? Но когда вариатор был изготовлен, зам. начальника ленинградского КБ И. Ф. Малышев дал ему высокую оценку».

Выполнение такой сложной и интересной работы возглавил опытный слесарь-механик Н. И. Семенов. Вместе с ним работали слесарь Ю. И. Кузнецов, токари Г. Ф. Горшков и Д. А. Седов, фрезеровщик В. М. Зайцев, давальщик В. В. Выходов и сварщик Б. Г. Тимофеев. Все они — мастера высокой квалификации, на счету у каждого немало рационализаторских предложений.

Много времени заняла фрезерная работа у В. М. Зайцева. Он фрезеровал каналы для охлаждения воды. Здесь проявились в полной мере изобретательность и спорная опытного рабочего. Основная нагрузка легла на токаря-токари Г. Ф. Горшкова и Д. А. Седова. При обработке деталей был выдержан допуск высокой точности. Слесари-механики Н. И.

Семенов и Ю. И. Кузнецов вели сборку вариатора.

Н. И. Семенов с гордостью говорит о своей профессии: «Во время сборки есть возможность во всех гранях показать свое мастерство. Есть над чем и как следует подумать. Особенно интересно, когда работаешь над изготовлением уникального прибора. Сколько здесь возможностей для творчества каждого: твори, выдумывай, пробуй! Сам процесс сборки очень увлекает. Изучаешь чертежи и уже представляешь, каким будет прибор. Всегда работаешь в контакте с конструктором. Такой творческий союз приносит большую пользу. А если сборщик-механик правильно разобрался в чертеже, то верно будет налажен и процесс сборки. От результата его работы зависит качество прибора».

Одним из ответственных моментов является сварка. Нужно сварить так, чтобышов был вакуумно-плотным. Вакуумщики остались довольны работой сварщика Б. Г. Тимофеева. Она была принята с оценкой «отлично». Много труда и мастерства вложил давальщик В. В. Выходов при выполнении ажурных бжиковок для покрытия вариатора медью.

Энтузиазм, мастерство, изобретательность большого и дружного коллектива мастерских — вот слагаемые успешного запуска вариатора. Это большая победа всего коллектива мастерских. Так было успешно выполнено одно из важных социалистических обязательств мастерских и лаборатории.

На снимке: (слева направо) Д. А. Седов, Ю. И. Кузнецов, Н. И. Семенов, В. М. Зайцев, Г. Ф. Горшков.

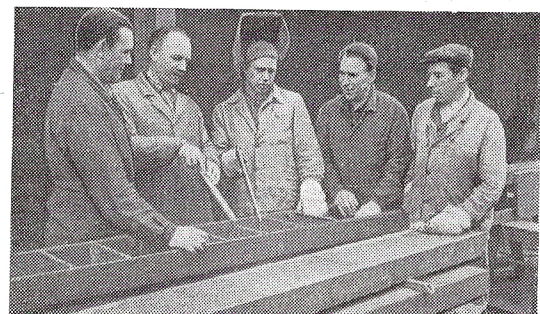
ДРУЖНАЯ БРИГАДА

Бригада, возглавляемая опытным мастером М. В. Широковым, в настоящее время занята выполнением трудоемкого заказа для группы О. В. Савченко.

Бригада небольшая: два сварщика — Н. А. Морозов, В. А. Богомолов, слесарь-монтажник Е. П. Ведров и слесарь-крановщик С. П. Ведров. У каждого из них большой опыт работы. Выполняя этот заказ, бригада взяла повышенные социалистические обязательства — уложиться в сроки, чтобы в сентябре уже можно было начать в первом корпусе монтаж установки.

Все работали вдохновенно. За это время предложены и изготовлены приспособления, требующие смекалки и находчивости.

Сейчас самый ответственный этап слесарно-сборочных работ: резка, сварка, а затем сборка узлов. Работы шли на открытом воздухе. Хотя за щитком не видно лица сварщика, чувствуешь, как сосредоточен его взгляд, твердо и уверенно держит электрод рука. Сварщики Н. А. Морозов и В. А. Богомолов сваривали много швов и все они хоро-



шего качества. Прочность, надежность в их деле — главное условие. Они знают, что и от их работы зависит успех эксперимента.

После деятельности у бригады большое: она выполняет и сварочные, и такелажные, и строительные работы. Бригада дружная, вместе работают они более двадцати лет, хорошо научились понимать друг друга. Тесный

контакт, согласованность очень помогают им в работе. Если в мастерских есть срочная работа, то поручается она бригаде М. В. Широкова. Бригада гордится своим доверием и оправдывает его.

На снимке: (слева направо) Е. П. Ведров, С. П. Ведров, В. А. Богомолов, М. В. Широков, Н. А. Морозов.

Рационализатор

мое главное — острый глаз и ловкие руки. И, конечно, важно, чтобы работа приносила удовлетворение.

Творческий подход к делу, постоянный поиск — рабочее кредо Шабаява. Это и помогло ему стать рационализатором. Физические приборы требуют точности в исполнении, высокого качества, ведь от этого зависит успех эксперимента. И Шабаяв об этом никогда не забывает: «В нашей работе бывает по-разному. Сделал приспособление для детали, а потом долгое время оно может и не понадобиться, убираем про запас. А какой-то другой инструмент нужен по-

стоянно. А чуть какая заминка в работе — начинаешь прикидывать, что тут можно сделать».

Так родилось приспособление — насадка для расточки кулачков патрона токарно-винторезного станка. В процессе работы с ней сталкивается каждый токарь. Насадка ценна тем, что может служить долгое время, облегчает труд, дает выигрыш во времени.

С большим уважением Иван Иванович рассказывает о своих товарищах по работе, например, о Н. Л. Борисове, работнике высокого класса, на счету которого тоже немало рационализаторских предложений.



На снимке: А. К. ЛАПАТИН за работой

Рабочая биография Ивана Ивановича Шабаява началась здесь, в экспериментальных механических мастерских Лаборатории ядерных проблем. Сюда он пришел в 1955 году после окончания ремесленного училища. Опыт был мал, но было огромное желание скорее начать самостоятельно работать. Вместе с ним пришли тогда в мастерские А. И. Найда, Н. Л. Борисов, А. А. Винокуров. Все они и по сей день работают здесь. За это время А. И. Най-

да окончил институт, стал инженером.

Особенно запомнился Ивану Шабаяву день, когда он познакомился с Р. Хамидулиным, своим учителем: «С интересом смотрел, как работает Хамидулин. Удивлялся четкости, скорости и чистоте исполнения любой детали. Главное — не спешить, учил он, скорость сама придет. Потом часто убеждался, что учитель был прав. Так и постигал азы токарного искусства».

С годами пришли опыт и скорость. Рассказывая с увлечением о своей работе, Шабаяв отмечает, что для токаря са-

Материалы подготовлены И. РАБОВОЙ.

Фото П. Зольникова.

