

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 86 (250)

Среда, 27 октября 1965 г.

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

Трудящиеся Советского Союза! Шире разворачивайте социалистическое соревнование в честь XXIII съезда КПСС!

ИШЕНИЕ СЕНТЯБРЬСКОГО ПЛЕНУМА—В ЖИЗНЬ С общего собрания коммунистов организации КПСС Института

23 октября состоялось общее собрание коммунистов партийной организации КПСС в Институте. В повестке дня стоял важный и насущный вопрос: «Итоги сентябрьского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС и задачи организации КПСС Института». С докладом о выполнении решений Пленума выступил секретарь парткома Э. М. Величко. Началось обсуждение доклада.

как-то не видно. Видимо, нет прямой заинтересованности. Надо добиться такого положения, чтобы нельзя было незаконно рабстать.

Говоря о науке, тов. Блохинцев отметил, что есть прикладная наука, которая быстрее применяется в технике и в практике. Ее легче планировать. Но есть фундаментальная наука, работающая на открытие. Открытие запланировать нельзя, но условия для его осуществления планировать можно и надо, и в науке можно достигать экономии и можно это делать по двум направлениям:

1) Собирать и воспитывать кадры, умело делающие науку, и иметь возможность освобождаться от людей, которые ничего не дают науке.

2) Оборудование дорого стоит, и расчетливый подход здесь необходим. Но необходимо учитывать не только стоимость, но и сроки выполнения работы. Если экономия на оборудовании приводит к опозданию в достижении научного результата, то это плохая экономия.

В смысле материального поощрения оратор сказал, что за крупные достижения надо давать и крупные премии.

Начальник отдела технического снабжения Института Н. Е. Ильинский в своем выступлении отметил, что материально-техническое снабжение, режим экономии нашли свое отражение в решениях Пленума ЦК КПСС. Наш Институт ежегодно заказывает оборудование на большие суммы. Но к режиму экономии не все сотрудники Института относятся правильно. Немало оборудования используется не сразу, а некоторое совсем не используется, а на его приобретение затрачена большая сумма.

Нерационально заказывают материалы и производственные подразделения Института, в частности, ремонтниц заказал шифера больше, чем ему требуется.

Говорил тов. Ильных о давно назревшей необходимости создать КИП Института. Много было разговоров по этому поводу, но вопрос так и не решен. Общественный КИП — это путь к экономии на приобретении измерительных приборов.

«Когда коллектив заинтересован в результатах своей работы, он больше думает об экономии», — говорит Г. Г. Баша, главный энергетик Института. Он на примере своих производственных подразделений показал, как использование материальной заинтересованности повысило производительность труда и улучшило экономические показатели. Тов. Баша

внес предложение организовать планово-производственный отдел, который бы координировал деятельность производственных подразделений.

Административный директор Института В. Н. Сергиенко говорил, что вопросы, обсуждаемые на сентябрьском Пленуме ЦК КПСС, прямого отношения к деятельности нашего Института не имеют, но методы и средства, вытекающие из решений Пленума, можно перенести и на наш коллектив.

Главное, надо экономить, конечно, не в ущерб науке, а такие возможности у нас немалые. Надо научиться считать затраты на эксперименты, оборудование. Он привел пример по ЦЭМу, где после введения сдельной оплаты труда производительность увеличилась, может быть полезно этот опыт перенести в мастерские лабораторий.

В обсуждении доклада приняли участие тт. Д. А. Решетников (ЦЭМ), Ю. К. Пилипенко (криогенный отдел ЛВЭ).

Собрание коммунистов одобрило решения сентябрьского Пленума ЦК КПСС, приняло решение, направленное на претворение их в жизнь и на организацию социалистического соревнования в честь XXIII съезда КПСС.

Представители Комитета молодежных организаций—в Дубне

По приглашению комитета комсомола Института в Дубну 23 октября приезжали представители Комитета молодежных организаций Советского Союза.

Вместе с А. Злобиным, В. Шкунденковым, М. Дьячковым гости были на «голубом огоньке» в школе № 8, где выступили перед ребятами.

Днем, 24 октября, члены Комитета встретились в Доме ученых с представителями комсомольско-

го актива. В двухчасовой беседе были затронуты актуальные вопросы молодежного движения, события в странах Юго-Восточной Азии и Латинской Америки. Гости подробно остановились на перспективах развития международного сотрудничества молодежных организаций.

Присутствующие получали исчерпывающие ответы на интересные их вопросы.

ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ

Несколько дней в лабораториях высоких энергий и ядерных проблем проходила польская передвижная выставка электронных приборов, используемых в ядерной физике. Выставка была организована Польским обществом внешней торговли по электротехнике.

Выставку посетили многие специалисты, работающие в области электроники.

15 октября состоялось совеща-

ние специалистов ОИЯИ и организаторов выставки, со стороны которых были: начальник секции ядерной аппаратуры Польского общества внешней торговли по электронике «Электрим» Ян Миколайчик, инженеры-консультанты Войцех Туревич и Тадеуш Мадак. На совещании был разработан ряд предложений для приобретения польских приборов Объединенным институтом ядерных исследований.

КОРОТКО

В Дубну по приглашению дирекции ОИЯИ прибыла группа ученых из ЦЕРНа в составе: доктор И. Гольдшмидт-Клермон, М. Ферро-Луцц, Ж. Перро, Б. Монтегью и А. Русса.

Гости примут участие в работе Международного семинара ОИЯИ по пузырьковым камерам и обработке экспериментальных данных, где выступят с лекциями и поделятся опытом своей работы.

В Швецию вылетел директор Лаборатории теоретической физики профессор Д. И. Блохинцев. Он примет участие в заседании исполнительного комитета Международного союза чистой и прикладной физики, вице-председателем которого он является.

В октябре почти вдвое сокращена длительность импульса нейтронов от реактора, теперь она составляет около двух микросекунд, причем мощность реактора осталась прежней. Это достигнуто за счет увеличения эффективности использования пучка электронов от микротрона.

На снимке: инженер ЛЕВ МЕРКУЛОВ и старший техник НИКОЛАЙ УТКИН ведут осмотр системы вывода пучка из микротрона.

Фото Ю. Туманова.



К СВЕДЕНИЮ ДЕЛЕГАТОВ!

Пятая отчетно-выборная партийная конференция организации КПСС в ОИЯИ начнется 29 октября 1965 г., в 14.00, в Доме культуры. Регистрация делегатов с 13 часов 30 минут. ПАРТКОМ.

Городское профессионально-техническое училище № 8

Капусту стоить по дорожке

Обращаться по адресу: Ленинград, ул. Мухоморова, 74-А.

В воскресенье, 24 октября, в 10 часов на теннисном стадионе состоится теннисный матч между командами ремонтных бригад ОИЯИ и ЦЕРНа.

ТЕННИСНАЯ СБОРНАЯ

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

среда и субботу

Из отчетного доклада парткома

Отчетный период — это период, полный событиями огромной важности в жизни нашей партии и страны. Октябрьский и ноябрьский Пленумы ЦК КПСС (1964 г.) решительно повернули нас в сторону энергичного развития внутрипартийной демократии, с новой остротой поставили вопрос о роли и ответственности каждого коммуниста за ход дела в первичной партийной организации, на предприятии и во всей нашей стране. Мартовский Пленум ЦК КПСС (1965 г.), рассматривая вопрос о неотложных мерах по дальнейшему подъему сельского

хозяйства страны, с новой силой утвердил огромную важность материальной заинтересованности коллективов в результатах своего труда. Сентябрьский Пленум ознаменовал начало такой огромной работы по изменению форм и методов организации и управления промышленностью, по эффективному экономическому стимулированию производительного труда каждого работника, которая рассчитана на годы и должна привести к значительно более полному развертыванию, раскрытию преимуществ социалистического строя.

В центре всех этих мероприя-

тий партии и правительства — наш советский человек, забота о его благе.

Большой коллектив Института напряженно трудился и продолжает трудиться над выполнением решений XVII сессии Ученого совета Института. Партийная организация, опираясь на все то новое, что принесли в октябре-ноябре 1964 г. Пленумы ЦК КПСС, старались вынуть все решения предыдущей отчетно-выборной партконференции Института, активно влиять на все события текущей жизни коллектива.

экспериментаторов на ускорителях, не планируются профилактические работы на ускорителях и их ревизии.

По Лаборатории нейтронной физики

Работа в лаборатории ведется успешно и в полном соответствии с решениями Ученого совета. По итогам соцсоревнования коллективу присуждено второе место в первом полугодии 1965 года. В начале текущего года был осуществлен запуск реактора в режиме размножения совместно с микротроном, что позволило выполнить ряд экспериментов по исследованию нейтронных резонансов с разрешением на порядок лучшим, чем при работе в обычном режиме реактора. Использование импульсных размножителей осуществлено здесь впервые в мире. В результате многолетнего труда коллектива в ЛНФ опять-таки впервые в мире создан поляризованный пучок резонансных нейтронов.

В результате успешно проведенных экспериментов по определению спинов нейтронных резонансов в гольмиях (^{165}Gd) с использованием поляризованного пучка нейтронов и поляризованной ядерной мишени. Эта работа докладывалась в Бельгии на конференции по исследованию структуры ядер с помощью нейтронов.

Выполнен ряд физических исследований.

Партийная организация Лаборатории нейтронной физики существенно влияла на улучшение научно-производственной деятельности коллектива. На расширенном заседании партийного бюро обсуждался вопрос «Организация и планирование научно-исследовательских работ в лаборатории» с докладом зам. директора ЛНФ тов. Ф. Л. Шапиро. Приглашенные руководители научных групп и научные сотрудники высказали ряд критических замечаний в адрес дирекции.

Партийное бюро использовало и другие формы влияния на научно-производственную деятельность лаборатории: при партийном бюро работали две производственные комиссии (по вводу в эксплуатацию ЭГ-5 и по микротрону), сейчас работают две другие комиссии; заслушивались отчеты руководителей групп. В своем отчетном докладе партбюро ЛНФ дало хороший анализ этой работы, где отмечены успехи, выпукло показаны недостатки и трудности, над преодолением которых предстоит много работать.

По Лаборатории теоретической физики

Лаборатория по-прежнему имеет значительные успехи в научной работе. За отчетный период сотрудниками лаборатории было направлено в печать свыше 190 научных работ.

Наиболее значительными были исследования в областях высших симметрий в теории элементар-

ных частиц. Выполнен большой цикл исследований по изучению структуры ядра. Существенные результаты получены при изучении симметрий взаимодействия с пионами. Важные исследования проведены по изучению проблемы микропричинности. Очень интересны исследования по изучению нелинейных моделей теории поля.

Работы выполняются на высшем теоретическом уровне и встречают интерес со стороны советской и мировой научной общественности.

Силами лаборатории была организована и проведена летняя школа по ядерной физике в Телави (Грузия).

Большой вклад в работу коллектива лаборатории вносит коммунисты Блохинцев Д. И., Тавридзе А. Н., Соловьев В. Г., Лунин В. К., Пятков Н. И., Исаченко П. С., Черников Н. А., Ефремов Г. В., и беспартийные тт. Богданов Н. Н., Кадышевский В. П., Огневецкий В. И., Полубаранов И. В. и многие другие. Одна из работ группы сотрудников лаборатории удостоена премии ОИЯИ.

Своей научной деятельностью и активным участием в общественной жизни Института сотрудники ЛНФ подтвердили заветы лаборатории коммунистического

По Вычислительному центру

Важнейшим вопросом производственной деятельности коллектива ВЦ за отчетный период было введение в эксплуатацию второй машины М-20. Партбюро ВЦ постоянно в курсе дел по этому вопросу, советовалось с активом и доводило мнение актива до дирекции ОИЯИ, парткома и горкома партии. Все это, несомненно, способствовало сокращению сроков строительства; однако выполнение под вторую машину М-20 было сдано со значительным опозданием. Это породило необходимость при наладке и новых трудностях по последующему эксплуатации полностью автономно. Если ответственность за эти неполадки лежит на дирекции Института, ОКСе и строителях, за выявившиеся впоследствии недостатки в схеме электропитания машины ответственность коллектив ВЦ.

Первая машина М-20 работает в целом лучше, чем в прошлом году, так, на 15 октября на машине получено 4124 часа полезного времени, но и здесь в связи с недостатком в электропитании второй машины была задержана пуске после отпускного периода. Успехом коллектива является сдача на заводе вычислительных машин и совместная с ЛНФ работа по срочному монтажу ее в одном из корпусов ЛВЭ.

Большая работа проделана коллективом ВЦ по составлению, систематизации, проверке и отладке стандартных программ и интерпретирующих систем. Осуществлена работа на теледальцах «Минск» и алгольных теледальцах.

В Дубне побывали 15 иностранных ученых Европы и Америки с целью чтения лекций и проведения семинаров.

Международное сотрудничество по научным вопросам невозможно без обмена информацией, обмена опытом. В налаживании и развитии таких контактов много сделано ОИЯИ, но имеются и недостатки. Недостатки, присутствующие в работе Института, нам известны, принимаются меры для их преодоления. Мы должны опираться на решательные вопросы совместным работам.

Итоги научно-производственной деятельности коллектива с ноября 1964 по октябрь 1965 гг.

За отчетный период в лабораториях и Вычислительном центре Института было завершено значительное число экспериментальных, методических и теоретических работ. Результаты этих работ опубликованы более чем в 890 статьях и препринтах, в том числе более 100 в зарубежных научных журналах, и доложены в сообщениях на конференциях в Оксфорде, в Минске, в Лондоне, в Тбилиси, в США, в Дубне и других местах, и получили высокую оценку мировой научной общественности.

По Лаборатории высоких энергий

Прежде всего следует отметить большую работу по изучению протон-протонного и протон-дейтронного упругого рассеяния, выполненную в ЛВЭ под руководством тов. В. А. Свиридова в сотрудничестве с другими лабораториями стран-участниц. Благодаря применению оригинальной методики были получены результаты фундаментальной важности. Работа удостоена первой премии Института.

Важные исследования пи-плюс-протонного рассеяния назад были проведены в группе, где руководителем коммунист тов. Любимов А. Л. Эта работа выполнена на высоком экспериментальном уровне, с применением современной электронной методики.

Интересные результаты получены и в ряде других групп в исследованиях резонансных взаимодействий частиц и исследованиях редких распадных процессов К-мезонов.

Лаборатория совместно с ВЦ и ОКСом Института энергично ведет работу по созданию измерительного центра (коммунисты Мороз В. И., Каржавин Ю. А., Журавлева Л. К., беспартийный Кадиков Г. М. и др.).

Большим успехом коллектива является запуск самой большой в мире двухметровой пропановой пузырьковой камеры (коммунисты Соловьев М. И., Вирясов Н. М. и др.).

Продолжалось улучшение работы синхрофазотрона: среднегодовые простои снижены с 8% до 6%, число часов работы на эксперимент за 9 месяцев превысило 4000, интенсивность повышена до 10^{11} протонов за цикл. Следует, однако, отметить, что интенсивность пучка синхрофазотрона еще значительно отстает от лучших зарубежных машин. Это не дает возможности в полной мере использовать каналы чистых пучков, в сооружение которых уже вложено много средств.

Парторганизация лаборатории активно и успешно влияла на ускорение работ по трехзвенному каналу, по повышению интенсивности ускорителя и улучшению других его характеристик.

Стараясь добиться улучшения работы НТС, а также введения строгого контроля за использованием физиками времени работы ускорителя, парторганизация ЛВЭ

проводила ряд мероприятий сама и совместно с «Комсомольским проектором», однако решительного успеха в этих вопросах еще не добилась. Использование физиками машинного времени все еще плохо контролируется, а НТС не стал еще подлинным ответственным коллективным руководителем научной деятельности лаборатории.

По Лаборатории ядерных проблем

Среди новых оригинальных работ необходимо отметить принципиально важные экспериментальные и теоретические исследования распада пи-ноль-мезона на три гамма-кванта. Эти работы выполнены коллективами физиков во главе с коммунистами Л. И. Лapidусом и Ю. Д. Прокошкиным. Новые ценные данные о ряде основных мезоатомных процессов получены в работах групп Дзельцова В. П. и Мухина А. И. В этом направлении завершен большой комплекс исследований, опубликованных и доложенных на конференции в Оксфорде.

В текущем году одна из работ лаборатории — бета-распад пи-мезонов (Петрухин В. И., Прокошкин Ю. Д. и др.), в которой были получены результаты фундаментальной важности, Президиумом АН СССР удостоена высокой награды — премии и медали имени И. В. Курчатова.

Получены новые результаты и в ряде других исследований.

Важные работы выполнены в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии по спектроскопии нейтрондефицитных ядер. Открыты новые изотопы вольфрама, иттрия, гольмия, эрбия.

Синхроциклотрон по-прежнему работал хорошо. Эффективность использования его существенно возросла вследствие введения в действие растяжки пучка (Данилов В. И. и др.) и шестикратного увеличения интенсивности пионного пучка от мю-мезонного тракта (Роганов В. С. и др.).

Много внимания коллектив уделяет автоматизации измерений и обработки данных, а также подготовке к оборудованию измерительного центра лаборатории, доведению поляризованной протонной мишени до рабочего состояния.

Коллективом отдела новых ускорителей (руководитель коммунист В. П. Дмитриевский) выполнен большой объем работ, обеспечивающий рабочую проектирование релятивистского циклотрона, однако выполнение работ проектными организациями отстает от плана.

По итогам соцсоревнования в Институте лаборатория уже в течение ряда лет занимает призовые места, что свидетельствует о напряженной работе коллектива и ответственном отношении к выполнению планов.

В части выполнения решений Ученого совета следует отметить

задержку с вводом в действие тяжелых боксов в отделе радиохимии, вызванную опозданием ОКСа с проведением работ по перестилке полов и монтажу боксов.

По Лаборатории ядерных реакций

Изучаются свойства изотопов 102-го элемента; получены новые спонтанно-делящиеся изомеры с аномально коротким временем жизни; получены новые протонные излучатели Te^{110} и Te^{109} и изучен их распад.

Разработана методика газового собирания продуктов реакций и изготовлена аппаратура для исследования альфа-распада некоторых изотопов 102-го и 104-го элементов; разрабатываются эксперименты по изучению химических свойств 104-го элемента; проводятся работы по подготовке масс-сепаратора для работы на выведенном пучке; разработана и передана для изготовления в ЦЭМ конструкция быстро действующего масс-сепаратора для протонно-активных ядер.

В 1965 году устойчиво работал второй ускоритель лаборатории У-150, на выведенном пучке которого выполнен целый ряд физических исследований. По итогам соцсоревнования к 1 мая коллективу ЛЯР присвоено 1-е место в ОИЯИ.

Примером положительного влияния партийной организации ЛЯР на работу лаборатории является ситуация, сложившаяся на У-150. В конце прошлого года этот ускоритель в отдельные периоды работал неустойчиво. Партийная организация помогла проанализировать причины этого, наметила организационные мероприятия по улучшению работы и контролировала их реализацию. Принятые по этому вопросу решения полностью выполнены.

Вместе с тем следует отметить, что в лаборатории недостаточно внимания уделялось планированию, имеют место недостатки в распределении времени работы

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И СВЯЗИ

Сотрудничество ОИЯИ с научно-исследовательскими организациями социалистических стран-участниц Института, а также других стран за отчетный период продолжало развиваться. Увеличилось число совместных исследований и методических работ, которые лаборатория Института выполняет совместно с этими странами-участницами Института. В настоящее время лаборатория Института выполняет около 70 совместных и методических работ с Польшей, Румынией, Венгрией, ГДР, Восточной, Южной, ДРВ, ЧССР.

Связи нашего Института с научно-исследовательскими организациями поддерживаются также благодаря поездкам наших уче-

ных в эти страны. За отчетный период в социалистических странах побывало около 80 советских ученых.

Объединенный институт провел за отчетный период 14 международных совещаний. В этом году в Телави (Грузия) с успехом прошла Международная летняя школа по структуре ядра, в которой принимало участие около 100 ученых.

Ученые ОИЯИ участвовали в этом году в 23 национальных и международных конференциях в капиталистических странах.

За отчетный период еще более укрепилась наша связь с ЦЕРНОМ. В настоящее время там работают 5 наших ученых. В этом году из ЦЕРНа в Дубне работали 6 ученых. В кратко-

срочных командировках побывали 6 наших ученых. Развиваются связи с Институтом теоретической физики в Колемаре.

В Дубне побывали 15 иностранных ученых Европы и Америки с целью чтения лекций и проведения семинаров.

Международное сотрудничество по научным вопросам невозможно без обмена информацией, обмена опытом. В налаживании и развитии таких контактов много сделано ОИЯИ, но имеются и недостатки. Недостатки, присутствующие в работе Института, нам известны, принимаются меры для их преодоления. Мы должны опираться на решательные вопросы совместным работам.

ПО ПУТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ



Молодой специалист, младший научный сотрудник С. БАСИЛАДЗЕ работает в Лаборатории ядерных проблем около двух лет. За это время им разработана и создана одна из лучших в лаборатории схем совпадений.

иметь дело обязательно с хорошо отработанными элементами электронной аппаратуры. Еще один момент. Далеко не каждую задачу можно или следует поручать машине по физическим, а также экономическим причинам. Создание специализированных устройств, позволяющих с максимально возможной точностью выделять нужные события исследуемого ядерного процесса, была и остается главной задачей экспериментаторов. И в этом деле одно из основных мест принадлежит стандартным блокам электронной аппаратуры.

В заключение мне хотелось бы остановиться на двух организационных вопросах. Выставка электронной аппаратуры — дело полезное, но вряд ли целесообразно проводить ее чаще, чем раз в два года. Ежегодное проведение может отрицательно сказаться на качестве экспонируемых изделий. На выставку не следовало бы принимать приборы, не имеющие исчерпывающих характеристик, полученных в рабочих условиях.

Наши лаборатории часто посещают представители других институтов страны, нуждающихся в проводимых у нас разработках. Известны также случаи обращения товарищей непосредственно в ЦЭМ. Ясно, что в таком важном деле не должны иметь место субъективные рекомендации. Поэтому была бы полезной координация действий, в частности, планы работ ЦЭМа следовало бы рассматривать с привлечением специалистов соответствующего профиля. От этого наше общее дело только выиграет.

Ю. АКИМОВ,
руководитель группы, кандидат физико-математических наук.

Схемы проверялись в одинаковых условиях, которые изменялись в соответствии с программой испытаний. Наиболее важной характеристикой схемы считалась ее способность надежно работать при максимальных нагрузках, т. е. когда регистрировалось очень большое количество частиц. Хотелось особенно отметить успешную работу сотрудников Лаборатории ядерных проблем С. Басиладзе и А. Морозова. Схема молодого специалиста С. Басиладзе удовлетворяет наибольшему числу требований, возникающих в физических экспериментах, и может быть взята за основу для стандартной разработки.

В планах работы группы недавно организованного методического отдела Лаборатории ядерных проблем, занимающейся вопросами электроники для синцитиляционных, черенковских, полупроводниковых счетчиков, фигурирует большой список функциональных узлов аппаратуры. Разработка этих узлов должна существенным образом ускорить постановку новых экспериментов. Одним из важнейших и, пожалуй, наиболее трудновыполнимых требований к этим узлам является их надежность в работе, над чем, конечно, придется много поработать.

Последнее время у нас идет много разговоров о вычислительных машинах, в частности, об их применении непосредственно в эксперименте. Все это, конечно, очень хорошо, но не надо забывать также и о том, что в таком эксперименте машина должна

в декабре прошлого года в нашем институте была организована выставка электронных приборов и деталей, разработанных в ОИЯИ. Кроме достижений в данной области, выставка преследовала также и более важную задачу — отобрать лучшие разработки аппаратуры в физических экспериментах. На выставку было собрано большое количество разнообразных назначений, что свидетельствовало о широте работ, проводимых в нашем Институте по ядерной электронике.

Важнейшим вопросом является организация работы по стандартизации. Однако отбор аппаратуры для целей стандартизации наткнулся на явные затруднения. Особенно это проявилось при отборе функциональных блоков быстрой электроники, являющихся основными в экспериментах по синцитиляционным, черенковским, на высоте была критика И. В. и многие другие работники группы сотрудничают с активными участниками. Своей научной деятельностью они занимаются в различных практических результатах. Поэтому не удивительно, что в активном участии в работе по результатам выставки, вряд ли можно считать удачными.

Важнейшим вопросом является организация работы по стандартизации. Однако отбор аппаратуры для целей стандартизации наткнулся на явные затруднения. Особенно это проявилось при отборе функциональных блоков быстрой электроники, являющихся основными в экспериментах по синцитиляционным, черенковским, на высоте была критика И. В. и многие другие работники группы сотрудничают с активными участниками. Своей научной деятельностью они занимаются в различных практических результатах. Поэтому не удивительно, что в активном участии в работе по результатам выставки, вряд ли можно считать удачными.

Социалистические обязательства выполняются

Сотрудники группы жидководородной камеры в настоящее время приназом директора Института переведены во вновь образованный камерный отдел и интенсивно работают над созданием большой водородной камеры. В этом отделе (начальник Г. И. Селиванов) совместно с конструкторским бюро лаборатории разработан эскизный проект камеры в селеноиде из сверхпроводника.

Успешно выполняются обязательства в остальных группах и отделах лаборатории. Общественные организации Лаборатории ядерных проблем выдвинули на городскую Доску почета следующих сотрудников: Н. В. Дегтярева, П. Ф. Ермолова, В. И. Петрухина, Ежи Швабе.

В. РОГАНОВ,
председатель МК лаборатории.

Хорошее начало

В соответствии с решением Ученого совета Института в Лаборатории ядерных проблем и Вычислительном центре с начала этого года начались работы по автоматизации процесса измерений стереофотографий, получаемых на пузырьковых и искровых камерах. Успешно завершён один из этапов этой большой работы. Один из приборов для обработки камерных снимков, полуавтомат соединен с электронно-вычислительной машиной, и с августа началась пробная эксплуатация системы связи: измерительный прибор + вычислительная машина.

Опыт непосредственной работы полуавтомата на электронно-вычислительную машину показал, что разработанная система связи значительно повышает производительность труда, облегчает работу операторов, надежна в работе

и существенно повышает качество измерений. В ближайшее время в лаборатории будут закончены работы по созданию аппаратуры, которая позволит передавать на вычислительную машину результаты измерений, проводимых одновременно на нескольких приборах.

Быстрый ввод в строй системы связи комплекса измерительных приборов с электронно-вычислительной машиной может заметно сократить время, затрачиваемое в настоящее время на обработку стереофотографий. Следует заметить, что большая часть работ по разработке и созданию этой системы связи была выполнена в очень короткие сроки. Так, например, работы по созданию устройства по передаче информации на вычислительную машину были начаты в апреле этого года, а пятого

августа была закончена работа по подключению первого полуавтомата к машине. Сейчас в основном закончено создание прибора (коммутатора), который позволит подключить к вычислительной машине группу измерительных полуавтоматов.

Проведение этой большой работы в исключительно сжатые сроки было бы невозможным без четкой и слаженной работы всех ее участников: А. Шуравица, З. Лысенко, В. Семашко, В. Шигаева, Н. Буздавиной, В. Флягина, В. Шугурова, З. Хохловой, Е. Панченко и других. Эта группа в короткий срок провела поистине титаническую работу по разработке и монтажу электронных схем и приборов, разработке логической схемы всей системы и т. п.

Наибольший и решающий вклад в эту работу внесли инженер нашей лаборатории А. Шуравин и сотрудники Вычислительного центра З. Лысенко и В. Шигаев. Их энтузиазм, настойчивость, самоотверженность и исключительное трудолюбие способствовали четкой и быстрой работе коллектива.

Большую помощь группе оказывало и оказывает руководство Лаборатории ядерных проблем и Вычислительного центра.

В. ИВАНОВ.

Группа сотрудников Лаборатории ядерных проблем и Вычислительного центра (слева направо): В. ФЛЯГИН, В. ШИГАЕВ, В. ИВАНОВ, З. ЛЫСЕНКО, А. ШУРАВИН, З. ХОХЛОВА, Е. ПАНЧЕНКО, В. ШУГУРОВ.



Успешно выполняются обязательства в остальных группах и отделах лаборатории. Общественные организации Лаборатории ядерных проблем выдвинули на городскую Доску почета следующих сотрудников: Н. В. Дегтярева, П. Ф. Ермолова, В. И. Петрухина, Ежи Швабе.

В. РОГАНОВ,
председатель МК лаборатории.

27 октября 1965 года

ИЗ ОТЧЕТНОГО ДОКЛАДА ПАРТКОМА

Деятельность производственных подразделений и Управления Института

(Продолжение. Нач. на 2 стр.)

Производственные подразделения — отдел главного энергетика, транспортный отдел, ремонтно-строительный цех и Центральные экспериментальные мастерские за отчетный период добились выполнения плана, повысили производительность труда, снизили себестоимость продукции и дали прибыль за 9 месяцев этого года в сумме 331 тыс. рублей против 92 тыс. руб. за тот же период прошлого года.

Введение с 1 июля 1965 года нового премиального Положения для рабочих и инженерно-технических работников производственных подразделений позволило в III квартале поднять производительность труда, снизить себестоимость продукции и улучшить ее качество.

Эффективность нового премиального положения для рабочих и ИТР можно видеть из сопоставления следующих данных по производственным подразделениям.

Выполнение плана по ОГЭ за III квартал 1964 г. составило 98,2 проц., а за III квартал 1965 года — 112,2 процента; по ремонтно-строительному цеху 110,6 и 132 процента соответственно. Аналогичное увеличение выполнения плана имеется и по другим подразделениям. Прибыль за III квартал 1965 г. составила 54,7 тыс. руб. против убытка 65,5 тыс. руб. за III квартал 1964 г.

Из сравнения этих цифр видно, что работу по экономическому стимулированию производства в этих подразделениях нужно продолжать и дальше.

К недостаткам в работе производственных подразделений Института следует отнести отсутствие согласованных производственных планов между подразделениями, еще недостаточную организацию производства, имеются случаи некачественного выполнения работ, низкий процент использования оборудования.

Все отделы Управления Института — плановый, кадров, секре-

тариат, ОКС, бухгалтерия, ОО и ТС, издательский, отдел охраны, международный, административно-хозяйственный, библиотека, бюро техники безопасности, БРИЗ в основном справились, со стоящими перед ними задачами в отчетном периоде.

Но в работе отделов Управления есть еще вопросы, требующие своего разрешения. Так, например, лабораториям и производственным подразделениям не устанавливаются нормативы запаса материальных ценностей. Недостаточно осуществляется контроль за расходованием денежных средств против утвержденных лимитов.

Недостаточно хорошо используется автотранспорт в лабораториях и отделах Управления.

За 9 месяцев 1965 года план капитальных вложений по титулу Института выполнен на 94,6 процента вследствие несвоевременного поступления заданий на проектирование от лабораторий и проектной документации от проектирующих организаций.

Движение за коммунистический труд переживает сейчас то же, что переживало социалистическое соревнование в научных коллективах наших лабораторий 8—10 лет назад. Тогда из собрания обсуждался вопрос: правомерно ли соревнование в научно-экспериментальных коллективах, какие брать обязательства, как проверить их выполнение, и т. д., и т. п. Этот период давно забыт, но те же вопросы задаются сейчас движению за коммунистический труд.

По поручению парткома ОМК и его совет по ком. труду разработали предложения по путям усиления качественной стороны движения за ком. труд, по развитию соцсоревнования в Институте. Проект этих предложений сейчас обсуждается в коллективах. Партком считает возможным уже на этой конференции предварительно обменяться мнениями о развитии этой высшей формы соревнования с использованием

всего, что накоплено лучшего. Ближе всего к этому подошел коллектив ЛЯП, где давно принимают как в группах и отделах, так и в лаборатории в целом расширенные социалистические обязательства, с включением ряда пунктов, присущих борьбе за коммунистический труд.

Звание «Коллектив коммунистического труда», в этом случае, по видимому, стоит сохранить и присваивать его коллективу, добившемуся высоких результатов в соревновании (например, призовых мест) несколько раз на протяжении определенного периода: года, двух, трех. Сроки могут быть одни для групп, другие — для отделов и для лабораторий — третьи. Звание должно присваиваться на определенный ограниченный срок: год, два, три и может быть снято досрочно при серьезных нарушениях (установить при каких).

Коллектив коммунистического труда при очередном завоевании призового места должен материально поощряться выше (в два-три раза), чем коллектив, не имеющий такого звания. По мнению парткома, такая постановка вопроса породит строгость в присвоении звания, товарищескую придирчивую требовательность к носителям высокого звания, стремление завоевать и не уронить звание коллектива коммунистического труда. Возрастет роль и значение профсоюзной организации в социалистическом соревновании, в решении главных научных-производственных задач коллектива.

В одном ряду с вопросами организации соревнования стоят вопросы системы оплаты труда ученых, инженеров, рабочих, вопросы материального стимулирования, качественного и производительного труда каждого сотрудника Института.

Об этом говорилось на недавних отчетных собраниях в лабораториях, на общем партийном собрании коммунистов Института, состоявшемся 22 октября. Вопросы очень сложные, требующие, как никакой другой вопрос, четкого, конкретного знания сугубо местных условий и особенностей. Выработать четкие предложения, учитывающие интересы каждого сотрудника и интересы государства, можем только мы сами. «Сверху» ничего не пришло.

Нужна ответственная конкретная работа на местах каждого руководителя, каждого коммуниста.

В следующем номере газеты, который выйдет в день конференции, 29 октября, будет продолжено опубликование материалов из отчетного доклада парткома.



Над Демократической Республикой Вьетнам сбито свыше 600 американских самолетов. Значительную роль в успешном отражении атак американских воздушных пиратов играют повсеместно созданные отряды самообороны и народной милиции. На снимке: зенитчики взвода противовоздушной обороны комсервного завода в провинции Нам Ха обучаются стрельбе из зенитного орудия. Фото ВИА—ТАСС

ВЕЧЕР, ПОСВЯЩЕННЫЙ 16-ЛЕТИЮ ГДР

23 октября сотрудники Института отмечали 16-ю годовщину существования Германской Демократической Республики.

Вечер открыл секретарь партийной организации ГДР в ОИЯИ Герхард Либман. Об огромных успехах своей страны, одной из экономически развитых стран Европы, рассказал научный сотрудник ЛТФ профессор Армин Ульман, депутат Народной Палаты ГДР.

От имени дирекции Объединенного института со словами приветствия выступил вице-директор профессор Иван Улегла. Он поздравил немецких друзей с их большим праздником и отметил, что ученые социалистических стран с удовольствием работают с немецкими коллегами в этом Институте, а также тесно сотрудничают в других отраслях науки.

— Мне бы хотелось от имени дирекции Института, — сказал он, — отметить также тот факт, что специалисты ГДР вносят значительный вклад в проведение научных исследований, осуществляемых в Институте, в разработку новых приборов и проведение других методических работ. Продолжительно и плодотворно в Институте работают такие немецкие товарищи, как Герхард Либман, Герхард Музиоль, Герман и Лилиана Кумф, Карл Вольраб, Ингрид и Гельмут Роттер, Бениамин Козик, Хардвин Юнглаузен, Герхард Шиллинг и другие. В последнее время в Институт прибыла большая группа новых сотрудников, в том числе такие товарищи, как профессор Армин Ульман — депутат Народной Палаты ГДР, доктор Ульрих Кундт.

Тесно сотрудничают с ОИЯИ такие известные ученые ГДР, как профессора Карл Ланиус, Гейнц Позе и Карл Александер. Они вносят также значительный вклад в работу нашего Института, будучи членами Ученого совета ОИЯИ. Дубна связана с рядом научных

организаций ГДР и в особенности с Центральным институтом ядерных исследований в Дрездене, Институтом физики высоких энергий в Цейтене и другими. Немские ученые оказывают институту помощь в проведении ряда научных исследований и научных совещаний. Только что в Дрездене закончился 3-й Международный симпозиум по ядерной электронике, который проводился совместно с Центральным институтом ядерных исследований.

В заключение профессор Улегла выразил уверенность в том, что наше сотрудничество будет еще более развиваться и укрепляться в интересах развития науки, дружбы между нашими социалистическими странами.

От имени советских ученых выступил проф. А. Н. Тавхеладзе.

— За десять лет тесного сотрудничества в Объединенном институте возникла плодотворная связь между физиками ГДР и Советского Союза. Группы немецких физиков-теоретиков, работающих в теоретической лаборатории, сделали возвращение на родину создатели мощного теоретического центра Берлине под руководством профессора Кашлуна.

Тесные научные контакты, посещение ГДР советскими физиками, теплый, дружественный прием немецких коллег, дали нам возможность близко узнать жизнь, огромные научные и трудовые успехи ГДР. Профессор Тавхеладзе выразил уверенность, что атмосфера взаимопомощи, которая существует в нашем институте, будет и в дальнейшем помогать при решении актуальных проблем современной физики.

Вечер прошел в теплой, дружественной обстановке.

Следующий номер газеты выйдет в пятницу, 29 октября 1965 г.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Прошу передать через газету «За коммунизм» мою сердечную благодарность сотрудникам отдела физики синхротрона и электронного технического коллектива механических мастерских, руководящих Лаборатории ядерных проблем, транспортному отделу ОИЯИ, школьникам десятых классов, педагогическому коллективу школы № 4 за помощь и проявленное участие в постигшем меня и моего детей тяжелом горе — смерти мужа и отца Ф. Г. Игнатовой. В. Н. ИГНАТОВА

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Подписка на газеты и журналы на январь 1966 г. будет проводиться только до 25 ноября. С 26 ноября подписка будет приниматься на февраль и последующие месяцы. Товарищи подписчики! Чтобы иметь возможность читать журналы и газеты с первых номеров 1966 г., своевременно оформите подписку.

«СОЮЗПЕЧАТЬ»

ШАХМАТНО-ШАШЕЧНЫЙ ТУРНИР

Два дня продолжался в нашей школе шахматно-шашечный турнир среди учащихся 6—8 классов. Организатором был совет дружины.

14 октября в пионерской комнате собрались участники турнира. Их было много. На шахматных досках Миши Осетинского и Воронель борьба была особенно упорной. Эти два участника хорошо провели все игры и набрали по 8 очков. И только дополнительная встреча выявила победителя в этом поединке. Им стал

Миша Осетинский, ученик 8 «А» класса.

Напряженной была борьба и среди шашкистов. Хорошо выступили семиклассники. Первое место заняли ребята из 7 «Б» класса. На первом месте — Н. Симонов, на втором — В. Ушибишев, на третьем — Ф. Филиппов.

В конце второго дня соревнований победители были награждены памятными подарками. Хотелось, чтобы такие встречи проводились почаще.

Ж. СОЛОВЬЕВ, ученик 7 «Б» класса школы № 8.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа СРЕДА, 27 ОКТЯБРЯ
12.00 — Телевизионные новости.
12.15 — Для старших школьников. «Секреты чисел и фигур». Олимпиада по математике. 1-й тур. (Повторяем передачу от 24 октября). 16.55 — Программа передач. 17.00 — Для школьников. «Пионерия». Передача из Киева. 17.50 — «Ку-ка-ре-ку!» Мультпликационный фильм. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Время и люди». Телевизионная летопись. 19.00 — Вс. Вишневецкий — «У стен Ленинграда». Премьера телевизионного спектакля. 20.40 — Концерт. 21.30 — Телевизионные новости. 22.00 — В эфире — «Молодость». Передача из Минска.
ЧЕТВЕРГ, 28 ОКТЯБРЯ
16.55 — Программа передач. 17.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Подарки

друзей». «Зайчик и колодец». «Дети и угольные человечки». Телевизионные фильмы ГДР. 17.30 — Для старших школьников. «Уральские тропы». Передача из Перми. 18.00 — Телевизионные новости. 18.20 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 19.00 — «На стадионах и спортивных площадках». 20.30 — «Лучшие фильмы советского кино». «Молодая гвардия». 2-я серия. 21.45 — «Эстафета новостей». 22.30 — Встреча с композитором Н. Пейко.

ПЯТНИЦА, 29 ОКТЯБРЯ
12.00 — Телевизионные новости. 12.15 — Для учащихся второй смены. «Уральские тропы». (Повторяем передачу от 28 октября). 16.55 — Программа передач. 17.00 — «Тебе, юность!» «Последнего письма не будет». К дню рождения комсомола. 18.00 — Телевизионные новости. 18.30 — К. Чапек — «Мать». Спектакль Московского драматического театра. Передача из Телевизионно-

го театра. В перерыве — Телевизионные новости. 21.00 — Навстречу XXIII съезду КПСС. «Ударные комсомольские». Телевизионный репортаж. 21.35 — Концерт по заявкам молодежи. 22.30 — По страницам журнала «Молодая гвардия».

Куда пойти в часы досуга
ДОМ КУЛЬТУРЫ
27 октября
Лекция о международном положении. Начало в 19 час.

Сегодня, в 19 часов, в Доме культуры состоится лекция о международном положении. Лектор — кандидат исторических наук, член московского общества «Знание» Джимбинов.

28 октября
Спектакль Московского театра миниатюр «О, Маргарита!». Начало в 19 час.

ФИЛИАЛ ДК
27 октября
Новый художественный фильм «Любимый деспот». Начало сеансов в 17.15, 19.10 и 21 час.
28—29 октября
Новый художественный фильм «Капитан Нуль». Начало сеансов в 17.15, 19.10 и 21 час.