

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 81 (2186)

Вторник, 2 ноября 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## Победители в социалистическом соревновании

В канун 59-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции горком КПСС, исполком городского Совета депутатов трудящихся и горком ВЛКСМ подвели итоги социалистического соревнования среди предприятий и организаций города Дубны. Большинство предприятий и организаций города успешно справились с выполнением плановых заданий за III квартал и 9 месяцев первого года X пятилетки.

Промышленные предприятия города план 9 месяцев по выпуску продукции выполнили на 100,5 процента, план по реализации — на 101,4 процента. Рост производительности труда по сравнению с соответствующим периодом прошлого года составил 13,4 процента.

Наиболее высоких результатов добились коллективы завода «Тензор», ЦЭМ, завода железобетонных и деревянных конструкций, типографии и других организаций.

За прошедший период на промышленных предприятиях внедрено 40 новых технологических процессов, установлено 20 новых высокопроизводительных машин и механизмов, внедрено 137 планов НОТ, 614 рационализаторских предложений. Экономический эффект от их внедрения составил 400 тысяч рублей. Экономлено 563 тыс. кВтч. электроэнергии, 481 т условного топлива, 92 т черных и цветных металлов.

Строителями города произведено строительно-монтажных работ на 19 миллионов рублей, введено в эксплуатацию 14 770 кв. метров жилой площади.

Хороших показателей добился по итогам III квартала коллектив СМУ-5. По общему объему строительно-монтажных работ план выполнен на 101,2 процента. Перевыполнены задания по жилищному и культурно-бытовому строительству.

Первое место и переходящее Красное знамя присуждены среди промышленных предприятий I группы — коллективу завода «Тензор» (руководитель П. А. Журавлев, секретарь партийного бюро А. И. Логинов, председатель завкома В. Н. Ермолаев, секретарь комитета ВЛКСМ О. К. Кузьмищева);

среди промышленных предприятий II группы — коллективу завода железобетонных и деревянных конструкций (руководитель

Н. А. Моторин, секретарь партийного бюро И. И. Гришин, председатель завкома С. Н. Протасенко, секретарь бюро ВЛКСМ Т. А. Рожкова);

среди строительных организаций — коллективу СМУ-5 (руководитель А. П. Тюленев, секретарь парткома С. С. Кузнецов, председатель стройкома В. Н. Дерзвякин, секретарь комитета ВЛКСМ Г. Н. Седякина).

Транспортные организации города план III квартала по объему перевозок в приведенных тонна-километрах выполнили на 101,7 процента, получено 9 тысяч рублей сверхплановой прибыли, сэкономлено 117 тонн бензина и авторезины на сумму 10 тысяч рублей.

План 9 месяцев по объему перевозок в приведенных тонна-километрах выполнен на 105,3 процента, получено сверхплановой прибыли на сумму 66 тысяч рублей.

Предприятия бытового обслуживания план III квартала по объему реализации услуг и других работ выполнили на 101,2 процента, план 9 месяцев — на 101,2 процента.

План по росту объема реализации бытовых услуг за 9 месяцев первого года X пятилетки перевыполнен на 3,3 процента по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

В целом план по товарообороту за III квартал по городу выполнен на 103,4 процента, план 9 месяцев — на 103,2 процента. План 9 месяцев по росту товарооборота перевыполнен на 6,5 процента по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

Хороших результатов за III квартал и 9 месяцев добились коллективы орс ОИЯИ, комбината общественного питания, автобазы № 5, автотранспортного предприятия, Волжского района гидросооружений, газораздаточной станции, горбыткомбината, банно-прачечного комбината и других предприятий.

За достигнутые успехи в социалистическом соревновании и осуществлении мероприятий, направленных на успешное выполнение плановых заданий III квартала 1976 года Красные знамена победителей социалистического соревнования присуждены:

по группе транспортных предприятий — коллективу автобазы № 5 (руководитель Г. Ш. Базад-

зе, секретарь парторганизации В. М. Молчанов, председатель месткома М. М. Волинец, секретарь комсомольской организации А. Д. Гусев);

по группе промышленных предприятий — коллективу Волжского района гидросооружений (руководитель И. В. Куликов, секретарь парторганизации П. И. Заречный, председатель месткома В. Д. Васильев, секретарь комсомольской организации В. В. Киреев);

по группе предприятий торговли — коллективу орс ОИЯИ (руководитель И. А. Чернов, секретарь парторганизации Л. А. Никольский, председатель месткома В. Ф. Судаков, секретарь комсомольской организации Л. Замогильная);

по группе предприятий бытового обслуживания — коллективу горбыткомбината (руководитель А. Н. Сычева, секретарь парторганизации В. И. Трофимова, председатель месткома З. Л. Пшико, секретарь комсомольской организации Н. М. Соколова).

Бюро ГК КПСС, исполком Дубненского горсовета депутатов трудящихся отмечают, что в III квартале в городе продолжались работы по благоустройству. По всем показателям выполнен комплексный план внешнего благоустройства.

Проводились работы по обеспечению городской территории инженерными сетями. Проведена большая работа по ремонту и строительству городских дорог и тротуаров. Отремонтировано более 14 тысяч квадратных метров фасадов зданий при плане 5 тысяч квадратных метров.

Производились работы по ремонту и покраске заборов предприятий, ограждений школ, дошкольных учреждений, скамеек, оборудования детских игровых площадок и другого внутриквартального оборудования.

Продолжалось социалистическое соревнование за присвоение домам звания «Дом хорошего благоустройства». За отчетный период это звание присвоено 12 домам, в том числе 6 индивидуальным.

По итогам социалистического соревнования по благоустройству за III квартал I место и переходящее Красное знамя присуждено коллективу ЖКУ ОИЯИ.

## Закрепить достигнутое, добиваться большего

С большим интересом и удовлетворением восприняли дубненцы, как и все советские люди, речь Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС, в которой нашли дальнейшее развитие основные положения XXV съезда КПСС. Положения и выводы глубоко содержательной речи тов. Л. И. Брежнева стали научной и конкретной программой действий каждой партийной организации.

На своем партийном собрании коммунисты Лаборатории высоких энергий постановили считать главной задачей партийной организации мобилизацию усилий коллектива на выполнение решений XXV съезда КПСС, рост творческой активности сотрудников лаборатории, повышение эффективности и качества выполняемых работ, производительности труда каждого, усиление авангардной роли коммунистов в осуществлении важнейших задач, стоящих перед лабораторией в первом году новой пятилетки.

Коммунисты Лаборатории высоких энергий приняли решение развернуть широкое социалистическое соревнование в честь 60-й годовщины Великого Октября и обратились к коллективам всех лабораторий и подразделений Института с призывом поддержать эту инициативу.

## Заседание Комитета по нейтронной физике

26—28 октября в конференц-зале ЛНФ проходило XXIV заседание Комитета по нейтронной физике. Представители стран-участниц и гости заслушали сообщение заместителя директора ЛНФ ОИЯИ В. И. Луцкова о научной деятельности лаборатории в 1976 году. Большое внимание Комитет уделил выступлению главного инженера реактора ИБР-2 В. Д. Ананьева о ходе пуска-наладочных работ на реакторе. Состоялось обсуждение перспектив развития всего комплекса в целом в течение этой пятилетки. Членами Комитета был высказан ряд пожеланий по созданию отдельных физических установок.

С интересом участники заседания прослушали ставшую традиционной информацию представителей стран-участниц о работах, проводимых в их институтах по тематике Комитета. М. Г. Землянов и А. А. Чернышов рассказали об исследованиях по физике конденсированных состояний с помощью неупруго рассеянных нейтронов в Институте атомной энергии (Москва); Е. Ф. Шека, И. Натканец — о результатах сотрудничества Института физики твердого тела АН СССР и Института ядерной физики в Кракове по исследованию свойств молекулярных кристаллов; Ш. Красницкий — о программе физических экспериментов на пучке поляризованных нейтронов реактора ИБР-2.

На заключительном заседании Комитет обсудил и одобрил проект проблемно-тематического плана и плана международного сотрудничества ЛНФ на 1977 год, а также высказал пожелание о проведении III Школы по нейтронной физике в 1978 году.

По всем обсуждавшимся вопросам Комитет принял решения.

## На отчетной комсомольской конференции

29 октября состоялась отчетная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ. С докладом о работе комсомольской организации за период с октября 1975 по октябрь 1976 года выступил секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ О. Селюгин.

Замечательная особенность нашей конференции, подчеркнул докладчик, состоит в том, что она проходит в год XXV съезда КПСС. Это налагает на нас особую ответственность. Все наши дела и планы мы должны рассматривать в плане решений, принятых партийным съездом.

За два десятилетия своей деятельности организация ВЛКСМ в ОИЯИ выросла почти в 100 раз и сейчас является одной из ведущих в городе. Много замечательных дел на счету комсомольцев Института. В докладе секретаря комитета О. Селюгина был отмечен вклад комсомольцев в научно-производственную деятельность коллектива ОИЯИ, дан анализ

идейно-политической, культурно-массовой, опортивной работы молодежи Института.

С отчетом о работе совета молодых ученых и специалистов выступил председатель совета кандидат физико-математических наук А. Сисакян. Подчеркнув значение преемственности и традиций в работе совета, докладчик уделил особое внимание хорошо зарекомендовавшей себя форме повышения профессионального уровня научной молодежи — школам молодых ученых и предложил рассмотреть вопрос о ежегодном проведении таких школ. А. Сисакян одобрил опыт комсомольцев ОНМУ, устраивающих школы «местного значения» на Ляпне, и выступил с предложением превратить остров в молодежную спортивно-оздоровительную базу.

Опытом работы комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем на конференции поделился секретарь бюро ВЛКСМ ЛЯП В. Столупин. Высокой оцен-

кой работы этой организации на старте X пятилетки явилось ее награждение переходящим Красным знаменем ЦК ВЛКСМ «Герои пятилеток, ветераны труда — лучшему комсомольско-молодежному коллективу». На отчетно-выборном собрании комсомольцев лаборатории, сказал В. Столупин, было предложено организовать центральный штаб по шефству над созданием важнейших установок ОИЯИ в целях более четкой координации шефской работы.

О работе контрольной комиссии комитета ВЛКСМ говорила в своем выступлении председатель комиссии Т. Савенкова.

Работе комсомольцев ЛВТА по профессиональному росту молодежи было посвящено выступление члена бюро ВЛКСМ ЛВТА В. Степаненко. О формировании у научной молодежи коммунистического мировоззрения рассказал секретарь бюро ВЛКСМ ЛТФ Д. Казаков, который обратился к комсомольцам Института

с предложением принять участие в работе теоретической конференции, посвященной методологическим проблемам советской науки в свете решений XXV съезда КПСС. Планированию комсомольской работы посвятил свое выступление секретарь комсомольской организации ЛВЭ Г. Ходжибагийн.

От имени молодых рабочих Института на конференции выступил токар Лаборатории ядерных реакций И. Климовский. Опытом работы комсомольско-молодежного коллектива поделился бригадир этого коллектива, сотрудник Отдела новых методов ускорения Н. Шкобин.

Работе комсомольско-молодежного оперативного отряда было посвящено выступление А. Кирилова. Он обратился к делегатам конференции с просьбой принять участие в этой важной и ответственной работе.

О чувстве вечной неуспокоенности, характерном для молодежи вообще и научной молодежи в осо-

бенности, о процессе становления молодых ученых говорил на конференции директор ЛВТА ОИЯИ член-корреспондент Академии наук СССР М. Г. Мешеряков.

Наиболее важным аспектом деятельности комсомольской организации Института посвятил свое выступление первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ С. Бабав.

Заместитель директора Лаборатории высоких энергий доктор физико-математических наук А. А. Кузнецов отметил заслуги научной молодежи, указал пути совершенствования ее профессионального уровня.

На вопросы делегатов конференции ответил административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский.

В принятом на конференции решении содержится развернутая программа совершенствования работы комсомольской организации Института.

Е. МОЛЧАНОВ.

## На решающем этапе

Партийное бюро и цеховые партийные организации Лаборатории нейтронной физики в 1976 году уделяли большое внимание мобилизации коллектива на успешное выполнение программы научных исследований, сооружение уникального комплекса ИБР-2, совершенствование реактора ИБР-30 с инжектором и измерительно-вычислительного центра лаборатории.

Итоги ядернофизических исследований, проводившихся в ЛНФ, были представлены на двух крупных международных конференциях: на конференции по избранным вопросам структуры ядра физики ЛНФ сделали два обзорных доклада и представили 14 оригинальных сообщений; на конференции по взаимодействию нейтронов с ядрами, которая проходила в США, большой интерес вызвали обзорный доклад по исследованиям с ультрахолодными нейтронами, сделанный В. И. Луцкиным, а также работы ЛНФ по альфа-распаду нейтронов резонансов и эксперименты с поляризованными нейтронами и ядрами.

Цикл экспериментов с квантовым сверхпроводящим интерферометром был отмечен II премией ОИЯИ. Важный результат получен в исследованиях фундаментальной проблемы бозе-конденсата в жидком гелии. Успешно развиваются и «молодые» направления: нейтронно-структурные исследования, изучение сложных молекулярных и биологических объектов, прикладные исследования. Деятельность отдела радиозлектроники была направлена на обеспечение электронной аппаратуры работы базовых установок и научных исследований. Научный вклад отдела был отражен на Всесоюзном совещании по автоматизации научных исследований в ядерной физике (Киев), где от ЛНФ ОИЯИ было представлено 8 докладов. Стабильно работали базовая установка лаборатории — реактор ИБР-30 и ускоритель ЛУЭ-40. Успешно выполнены предсезонные обязательства, коллективы ФТО, ОМС, ЭТО и других подразделений, обеспечивающих работу реактора и ускорителя, в текущем году уже выдали 3300 часов работы установки из 3600 часов по годовому плану. Новые резервы повышения интенсивности нейтронных пучков открываются в связи с произведенной заменой тепловыделяющих элементов реактора. Хорошо работали коллективы конструкторского бюро и механических мастерских. Значителен их вклад в успешное проведение ремонтно-профилактических работ на ИБР-30, а также в работы по созданию холодного замедлителя, участка сборки ТВЭЛов для активной зоны ИБР-2, канала ультрахолодных нейтронов для ИБР-2 и другие. Хорошо трудились сотрудники отдела обслуживания.

С каждым месяцем коллектив лаборатории приближается к знаменательному событию в его жизни, которое на многие годы определит дальнейшую деятельность ЛНФ, — в пуск реактора ИБР-2. Все отделы лаборатории вносят свой посильный вклад в это большое дело. Но основная нагрузка и ответственность лежат на коллективах, входящих в отдел импульсных реакторов с инжекторами. Вопрос о ходе пусковых работ и подготовке экспериментов на реакторе ИБР-2 подробно обсуждался на заседании партийного комитета КПСС в ОИЯИ 21 октября этого года. Принятое постановление обязывает коллектив Лаборатории нейтронной физики максимально мобилизовать свои резервы с целью обеспечения физичес-

кого пуска ИБР-2 в марте—апреле 1977 года.

Успехи лаборатории в научно-производственной деятельности — это плодотворный труд всего коллектива. Среди лучших можно отметить: коммунистов П. С. Анцулова, А. И. Бабаева, Б. И. Воронова, В. Б. Дучица, В. Н. Жукова, Ж. А. Козлова, В. И. Константинова, В. М. Крылова, Б. Е. Лоцилова, Г. С. Самосвата, В. Д. Суздальцева, Ю. А. Сясегова, Ю. В. Тарана, А. Г. Хахурина, И. А. Чагурченко; комсомольцев В. И. Андрианова, Ю. Г. Ворошилова, Г. А. Козлова, А. Б. Кунченко, В. В. Шаденко; беспартийных А. В. Андросова, Б. А. Биткина, В. П. Воронкина, В. Д. Денисова, В. И. Котова, Е. И. Кулагина, Ю. М. Останевича, В. Г. Подгорова, Л. Б. Пикельнера, Е. А. Федотову, Е. П. Шабалина, В. Д. Шибаева и многих других.

Важное место в решении поставленных перед коллективом лаборатории научно-производственных задач и в выполнении принятых социалистических обязательств принадлежит идейно-воспитательной работе в коллективе и в первую очередь политическому обучению. В истекшем учебном году в сети политучебы работали члены семинара высшего звена и три кружка, где занимались 130 сотрудников лаборатории. В этом году была введена практика заслушивания пропагандистов и политинформаторов на заседаниях партбюро. Это позволило выявить недочеты в организации политической учебы, главным из которых явился недостаточный охват политучебой беспартийных руководителей, научных и инженерно-технических работников.

В соответствии с Постановле-

нием ЦК КПСС об экономическом образовании трудящихся проводилась экономическая учеба руководящего состава, инженерно-технических работников и рабочих лаборатории. Однако, как отмечалось парткомом КПСС в ОИЯИ, из 42 руководителей отделов, секторов и групп нашей лаборатории 12 человек еще не прошли курса экономического образования.

Рабочие ЛНФ обучались основам экономики труда и производства в 5 группах с общим числом слушателей 83 человека. Сейчас в ЛНФ работают 4 семинара и 3 кружка партийной учебы, 2 комсомольских кружка. На заседании партийного бюро ЛНФ утвержден состав пропагандистов и политинформаторов. Всего в различных формах политической учебы в 1976—77 учебном году будет занято 258 сотрудников.

В этом году в лаборатории работали 10 политинформаторов. Хорошо работали кандидат в члены КПСС В. М. Крылов и А. А. Омеляненко. Пропагандист Л. Г. Орлов награжден Почетной грамотой парткома КПСС в ОИЯИ. Следует отметить интересное начинание цеховой партийной организации отдела радиозлектроники, где коммунистом Н. И. Головань, оформлен и регулярно пополняется уголок политинформатора. Выполнив постановление бюро Дубненского ГК КПСС от 23 июня 1976 года «Об участии руководителей, научных и инженерно-технических работников ЛНФ в идейно-воспитательной работе в своих коллективах в свете постановления ЦК КПСС по Череповецкому заводу», партийное бюро провело разъяснительную работу и утвердило в качестве политинформато-

ров начальников отделов беспартийных В. П. Воронкина, В. Т. Руденко, Г. В. Ветохина.

В последние два года укрепилось и успешно развивается движение за коммунистическое отношение к труду, в котором участвуют 80 процентов сотрудников ЛНФ. В лаборатории организован и действует совет по развитию движения за коммунистическое отношение к труду, руководимый коммунистом В. К. Титковым. Звание ударника коммунистического труда присвоено 184 советским и 17 иностранным сотрудникам. Коллектив конструкторского бюро подтвердил звание «Коллектив высокой культуры и организации труда», а коллективы двух научных отделов включились в соревнование за присвоение этого звания.

В лаборатории работал совет ветеранов войны, возглавляемый коммунистом Г. Н. Змниным. В его работе активно участвовали З. Д. Прошкин, П. А. Бодяко, И. Я. Коломеец, А. Г. Пименов. По инициативе совета проводятся беседы в школах, организуются поездки по местам боевой славы, оказываются содействие ветеранам войны в улучшении жилищных условий.

В условиях нашего Института важное значение имеет вопрос интернационального воспитания. В марте 1976 года партбюро специально рассмотрело этот вопрос и наметило план мероприятий по улучшению интернациональной работы среди сотрудников ЛНФ.

Коллектив Лаборатории нейтронной физики, взяв высокий темп в своей работе в первом году X пятилетки, пятилетке эффективности и качества, приложит все силы, чтобы успешно выполнить поставленные перед ним задачи.

В. ТИШИН,  
секретарь партбюро ЛНФ.

## Расширяются экспериментальные возможности

В Лаборатории нейтронной физики в секторе В. П. Алфименкова введена в эксплуатацию крупная физическая установка — поляризованная протонная мишень, служащая для поляризации нейтронов с энергией до 100 килоэлектронвольт. Вместе с другой сложной установкой — ядерным рефрижератором на температуру до 0,02 градуса Кельвина она используется для экспериментов с поляризованными нейтронами и поляризованными ядрами, проводимых секторами В. П. Алфименкова и Л. Б. Пикельнера. В 1976 году здесь выполнено исследование спиновой зависимости нейтронного эффективного сечения гольмия-165, давшее наиболее точную оценку спинового эффекта в нейтронной силовой функции.

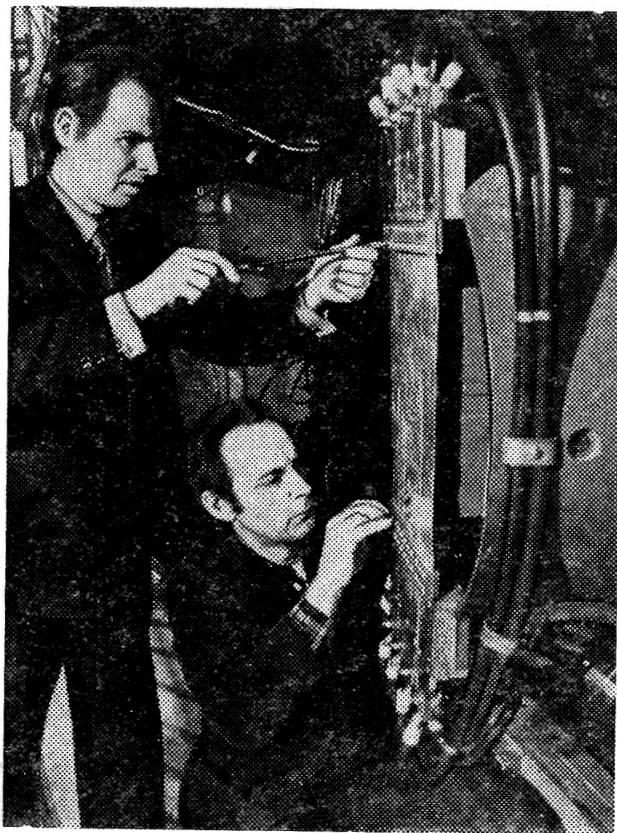
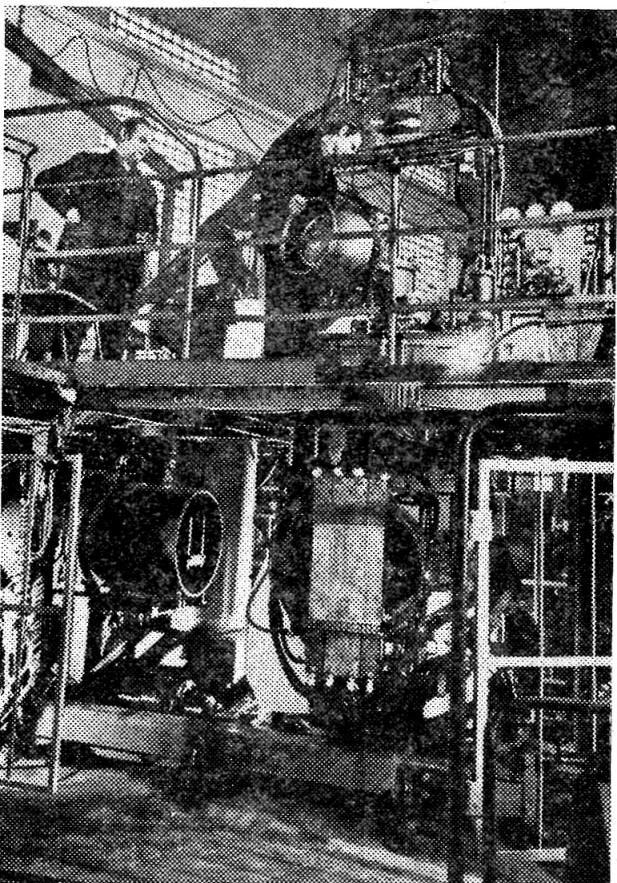
На снимках:

Общий вид установки (снимок внизу).

Старший инженер А. И. Иваненко и старший научный сотрудник В. П. Алфименков за сборкой спинового ротатора — одного из узлов установки.

У пульта установки лаборант С. И. Неговель и старший инженер А. И. Иваненко.

Фото Ю. Туманова.



## Вышла новая книга

Физики-реакторщики получили приятный подарок — вышла в свет в Атомиздате книга Е. П. Шабалина «Импульсные реакторы на быстрых нейтронах». В ней обобщен большой материал по импульсным реакторам аperiodического действия («Годива», «Кужля» и др.), импульсным реакторам периодического действия (типа ИБР, ИБР-30 и ИБР-2) и бустерам (подкритическим системам типа ИБР-30 + ЛУЭ-40, бустер в Харуэлле и т. д.), накопленный как в СССР, так и за рубежом. Особенно приятно то, что эта первая книга по импульсным реакторам на быстрых нейтронах родилась в стенах лаборатории, которая стала первой, реализовавшей в 1960 году идею импульсного реактора периодического действия и до сих пор прочно удерживающей ведущее положение в этом классе исследовательских реакторов. В удачной форме автор излагает теорию импульсного реактора и большое внимание уделяет таким проблемам, как

тепловой удар, модуляция реактивности, флуктуация всплесков.

Книга написана живо, ярко, с присущим автору темпераментом. Мне кажется, что Евгению Павловичу писалось легко, и вот почему: он был активным участником всех работ по ИБРУ в нашей лаборатории, и не зря мы называли его в своем кругу Главным теоретиком.

Появление книги как никогда своевременно. Сейчас, когда мы готовимся к пуску ИБР-2, наш коллектив пополнился молодежью, которой в ближайшем будущем придется сесть за пульт этой сложной установки. Книга Е. П. Шабалина будет для них надежным и полезным советником, поможет быстрее овладеть тайнами мастерства в управлении реактором.

В. АНАНЬЕВ,  
главный инженер проекта ИБР-2.

Ответственные за выпуск странички Ю. П. Попов и Э. И. Шаратов.



