

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 19 (1643)

Пятница, 12 марта 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

НА ВСТРЕЧУ XXIV СЪЕЗДУ КПСС

РАПОРТЫ О ВЫПОЛНЕНИИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Ряд отделов Лаборатории высоких энергий успешно выполнил социалистические обязательства, принятые в честь XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза.

☆☆☆

Социалистическое обязательство отдела водородных камер к XXIV съезду КПСС о проведении третьего водородного пуска установки «ЛЮДМИЛА» выполнено досрочно к 3 февраля 1971 года. В настоящее время сотрудники ОВК проводят монтаж установки в Институте физики высоких энергий.

Н. ВИРАСОВ, начальник отдела ВК.
И. НЕФЕДЬЕВ, партгрупорг.
И. БОГУСЛАВСКИЙ, профорг.

Социалистическое обязательство коллектива ОЭФА и ПТО «Смонтировать и сдать под наладку канал с электростатическими сепараторами для облучения положительных частиц 100-сантиметровой жидководородной камеры» выполнено 25 февраля 1971 года.

С. АБЕРИЧЕВ, и. о. начальника ОЭФА, секретарь парторганизации.
И. ЮДИН, предс. цехкома.

Социалистическое обязательство «Сдать

в эксплуатацию системы дебанчера с модуляцией энергии линейного ускорителя» выполнено к 25 февраля 1971 года.

Система дебанчера позволила увеличить интенсивность луча ускоренных частиц в полтора—два раза. Так, во время работы синхрофазотрона в режиме ускорения дейтронов (с 1 по 17 февраля) интенсивность ускорителя при включении дебанчера увеличилась в 2 раза.

В. СТЕПАНОВИЧ, рук. группы.
Н. МОРОЗ, партгрупорг.
В. ИВАНОВ, предс. цехкома.

Социалистическое обязательство «Измерить дифференциальное сечение реакций $P\gamma$ —эп+нейтрон при импульсе 3 Гэвс. Завершить экспозицию к 1 февраля 1971 года» выполнено.

Проведена экспозиция с 13 декабря 1970 года по 25 декабря 1970 г. В настоящее время ведется обработка экспериментального материала: завершен просмотр пленок, закончены измерения на ПУОСах, начались измерения на электронно-вычислительной машине БЭСМ-4. Ожидаемая статистика 600—1000 гамма-гамма событий.

К 30 марта 1971 года будет получен предварительный физический результат: кривая зависимости дифференциального сечения реакций $P\gamma$ —эп+нейтрон (эп, распадающаяся на гамма-гамма) от

квадрата переданного 4-импульса (—температура).

Р. АСТВАЦАТУРОВ, и. о. руководителя группы.
Н. МОРОЗ, партгрупорг.
В. ИВАНОВ, предс. цехкома.

Социалистическое обязательство «Провести экспозицию установки с целью удвоения имеющейся статистики (1000 случаев) по регенерации долгоживущего K^0 -мезона на водороде и обработку полученных результатов на ЭВМ» выполнено.

Успешно проведено для снэса работы установки на ускорителе ИФВЭ по 180 часов каждый, в результате которой информация о регенерации долгоживущих мезонов была записана в режиме «он лайн» на 60 магнитных лентах, на которых по оценкам должно содержаться около 2500 событий когерентной регенерации долгоживущего K^0 -мезона на водород. Такое количество событий удалось получить благодаря проделанным усовершенствованиям аппаратуры и методики накопления данных. Набранная за проведенные сеансы информация эквивалентна утроенно имевшейся статистики. Первая часть обязательства значительно перевыполнена.

Вся полученная информация переписана на магнитные ленты СДС, произведена ее предварительная очистка и уплотнение. Произведена полная обработ-

ка по геометрическим программам на СДС—1604А свыше 70 тысяч случаев распада K^0 — (среди 1000 случаев когерентной регенерации). Таким образом, 25 февраля 1971 года выполнена и вторая часть обязательства по этому эксперименту.

Проделанная работа послужит прочной основой для выполнения социалистических обязательств, взятых группой на 1971 год.

И. САВИН, руководитель группы.
Н. МОРОЗ, партгрупорг.
В. ИВАНОВ, предс. цехкома.

Социалистическое обязательство «Завершить все наладочные работы и сдать в эксплуатацию систему автоматического управления водородным ожигателем» (пункт 13) выполнен радиотехническим отделом 25 февраля 1971 года.

Установка автоматического управления водородным ожигателем (АО-1) сдана в эксплуатацию.

К. ЧЕХЛОВ, начальник РТО.
В. ГОЛЕМБЕВСКИЙ, парторг.
А. МИХАЙЛОВ, предс. цехкома.

Механическая мастерская ПТО социалистическое обязательство «Смонтировать и сдать под наладку канал положительных частиц к 1 марта» — выполнила 23 февраля 1971 года.

А. САБАЕВ, начальник мастерской.
В. БАРАНОВ, парторг.
Ю. ФЕДУЛОВ, предс. цехкома.

Признание в науке



Коллектив Лаборатории ядерных проблем давно и хорошо знает Наталью Гавриловну Зайцеву. Недавно в короткой заметке осветил круг ее обязанностей и интересы.

Наталья Гавриловна — кандидат химических наук, старший научный сотрудник. Она является руководителем интересной научной темы «Формы химической стабилизации продуктов ядерных реакций». Ею изучается химическое поведение микроколичеств радиоактивных веществ, образующихся

при ядерных реакциях. Эта проблема имеет большое научное и прикладное значение. Один из выходов этой темы в прикладные задачи — использование найденных закономерностей для разработки новых методов выделения радионуклидов из облученных на синхроциклотроне мишеней. Как известно, радионуклиды, получаемые на синхроциклотроне ЯИЯИ, дают уникальные возможности для изучения структуры атомных ядер и, поэтому, разработка методов их выделения в чис-

том виде имеет первостепенное значение. Вклад Н. Г. Зайцевой в эти работы трудно переоценить. Особенно много сделала она для разработки экспрессных методов выделения короткоживущих изотопов. Наталья Гавриловна является пионером и одним из главных исполнителей программы исследований короткоживущих изотопов в ЛЯП ОИЯИ (программа ЯСНАПП).

Н. Г. Зайцева неоднократно докладывала свои работы на международных конференциях. Эти работы заслужили всеобщее признание и принесли Наталью Гавриловну дополнительные хлопоты в виде обширной международной корреспонденции. Сотрудники отдела ЯС и РХ и ученые из стран-участниц ОИЯИ знают, что химические методы, разработанные Н. Г. Зайцевой, всегда высокоэффективны и надежны.

Целеустремленность и требовательность к себе и к своим коллегам, умение четко организовать работу коллектива — эти качества характеризуют Н. Г. Зайцеву как прекрасного организатора научной работы.

Наталья Гавриловна много своего времени уделяет организации международного научного сотрудничества. Под ее руководством два сотрудника из Социалистической Республики Румынии — И. Деа и Е. Ионанци защитили кандидатские диссертации.

Н. Г. Зайцева — активный общественник. В течение двух лет она партгрупорг отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП. На этом посту она пользуется глубоким уважением всего международного коллектива отдела.

К. ГРОМОВ,
Г. ФЕНЕШ,
В. ЦУПКО-СИТНИКОВ.
Фото П. Зольникова.

Выставка в Доме ученых

В связи с 50-летием Монгольской народно-революционной партии в Доме ученых открылась выставка советского художника Джанда Джемиля, посвященная Монголии.

На открытии выставки в Доме ученых ОИЯИ собрались представители стран-участниц Объединенного института ядерных исследований и большая группа монгольских сотрудников Института.

Открывая выставку Джанда Джемиля, директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации академик М. Г. Менцераков от имени ученых Объединенного института ядерных исследований, представителей разных стран, выразил искреннюю благодарность художнику за его работы.

Вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном от имени монгольских сотрудников, работающих

в Институте, выразил удовлетворение по поводу открытия в Дубне интересной выставки и поблагодарил советское общество дружбы с МНР и художника Джанда Джемиля за организацию этой выставки.

«Джанд Джемиль, — сказал проф. Н. Содном, — хорошо известен в Монголии как художник, знающий природу, обычай и быт нашей страны и создавший высокохудожественные работы. Два года назад и побывал на выставке художника в Москве, где она прошла с большим успехом. Мне понравилась, много его работы, манера, контрастность цветов, законным и метко найденные сюжеты картин».

Проф. Н. Содном подчеркнул большое значение выставки для укрепления дружбы между советским и монгольским народами.

Театр им. Островского в Дубне

Вместе с трудящимися нашей необъятной Родины, работники советского искусства с большим воодушевлением готовятся к достоянной встрече предстоящего XXIV съезда партии. В канун этого знаменательного события в жизни нашей партии и советского народа, в гости к трудящимся Дубны приехал Московский областной драматический театр им. А. Н. Островского.

За 36 лет своего существования этот театр прошел большой творческий путь. В его репертуаре пьесы советских драматургов, русских и зарубежных классиков. Наряду с актерами, обладавшими театру многие годы своей творческой жизни, в его труппе много талантливой молодежи — в нейалеком прошлом выпускников драматического, училищного и саягановского театральныи училищ.

С рядом работ театра им. Островского любители театрального искусства Дубны уже знакомы,

другие спектакли они могут посмотреть в период декады театра в Дубне, которая откроется 12 марта в Доме культуры спектаклем А. Штейна «У времени в плену». Это последняя большая работа коллектива театра, рассказывающая о жизни и творчестве писателя и бойца, связавшего свою судьбу с революцией, — Всеволода Вишневского. Дубненцы увидят также драму А. М. Горького «Последние» и одну из лучших пьес «Провансальского драматурга А. Н. Островского «На всякого мудреца довольно простота». Эти спектакли поставлены главным режиссером театра Феликсом Соколовым и оформлены главным художником Юрием Боговаляевским.

Коллектив театра с большим воодушевлением ждет встречи с дубненскими и требовательными зрителем Дубны.

ПЛАНЫ ПАРТИИ—ПЛАНЫ НАРОДА

Единодушное одобрение проекта Директив XXIV съезда КПСС

3 марта состоялся пленум Дубненского ГК КПСС, о работе которого мы сообщали в прошлом номере нашей газеты.

В решении пленума и в выступлениях его участников единодушно одобрен проект Директив XXIV съезда КПСС и определены задачи городской партийной организации.

Сегодня мы печатаем отдельные выступления участников пленума.

ВВОДИТЬ В ДЕЙСТВИЕ ВСЕ РЕЗЕРВЫ

В. И. АСАНКИН, секретарь парткома СМУ-5

Строители с огромным воодушевлением встретили проект Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. Это один из важнейших документов, предстоящего съезда нашей партии. Все мы испытываем чувство гордости, изучая задачи пятилетки.

В проекте Директив намечена программа значительного подъема материального и культурного уровня жизни народа, дальнейшего развития всех отраслей народного хозяйства.

В новом пятилетии многое предстоит сделать советским строителям.

Общий объем капитальных вложений в народное хозяйство увеличивается на 36—40 процентов. На 36—40 процентов намечено повысить производительность труда. За счет более рациональных проектов решений сметная стоимость строительства должна быть снижена не менее, чем на 3—5 процентов. За пятилетие необходимо сэкономить 9—11 процентов металлопроката, 8—10 процентов цемента, 18—20 процентов лесоматериалов, 10—12 процентов стекла.

Ставится задача обеспечить необходимую концентрацию капитальных вложений, сокращение числа одновременно строящихся предприятий и объектов с тем, чтобы быстрее вводить их в действие. Привести сроки строительства предприятий в соответствие с установленными нормативами, повысить эффективность капитальных вложений.

Рост производительности труда и повышение эффективности всего общественного производства — основная линия новой пятилетки.

Сейчас в наших строительных подразделениях проводится большая работа по разъяснению программы и особенностей новой пятилетки. Мы ставим себе цель — добиться, чтобы каждый строитель отчетливо представлял свою роль в решении общепартийных задач.

Во всех первичных партийных организациях строительства прошли открытые партийные собрания. Перед коллективами подразделений выступили с докладами члены парткома, секретари парторганизаций, руководители подразделений.

Начато проведение бесед в бригадах. Особое значение придается разъяснительной работе среди молодежи. За каждым молодым рабочим закреплены ветераны и передовики производства.

Ведется подготовка к пропаганде итогов и задач новой пятилетки средствами наглядной агитации.

Коллективом строителей задание прошедшей пятилетки выполнено по всем основным технико-экономическим показателям.

Важные и ответственные задачи стоят перед строителями и монтажниками в первом году новой пятилетки. Необходимо выполнить объем работ, возросший по сравнению с 1970 годом более чем на 27 процентов, сдать в эксплуатацию не менее 19.000 кв. метров жилой площади, ввести в эксплуатацию ряд объектов производственного и научного значения, в том числе один из важнейших объектов Института — научно-лабораторный корпус № 215.

Строители и монтажники активно включились в социалистическое соревнование за достойную встречу XXIV съезда КПСС, за досрочное выполнение социалистических обязательств 1971 г.

Партийные, профсоюзные и комсомольские организации строительства работают над тем, чтобы сделать социалистическое соревнование более массовым и результативным.

Усилен контроль со стороны парткома и первичных партийных организаций за ходом выполнения принятых социалистических обязательств, особенно на пусковых объектах. На обсуждение парткома и первичных партийных организаций аналитично регулярно выносятся отчеты руководителей подразделений о их работе по развитию социалистического соревнования.

Руководящие и инженерно-технические работники управления и аппарата подразделений закреплены непосредственно за бригадами рабочих, с целью оказания им практической помощи в выполнении социалистических обязательств и для проведения массовой политической работы.

В марте партийным комитетом намечено провести общее партийное собрание с обсуждением мероприятий по дальнейшему развитию трудовой и политической активности молодежи и хода выполнения социалистических обязательств в честь съезда нашей партии.

XXIV съезд КПСС коллектив строителей готовится встретить новыми трудовыми успехами. Все строители единодушно одобряют проект Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. и заявляют о своей решимости не только выполнить, но и перевыполнить поставленные перед строителями задачи на 1971 год и последующие годы новой пятилетки.

Хочется назвать передовые коллективы и наших передовиков производства, которые самоотверженно трудились над выполнением своих обязательств. В трудных условиях зимы обеспечено выполнение плана двух месяцев 1971 года и задания по производительности труда участком подземных коммуникаций (нач. тов. Гутников С. А., секретарь парторганизации тов. Шнак Б. М.).

Успешно ведет работы бригада слесарей-сантехников И. А. Виноградова по наружным коммуникациям здания № 215. Хорошо работают на пусковых объектах штукатуры бригады К. С. Гвоздева, каменички бригад А. А. Дзеткова, В. И. Кабанова, плотники бригады В. Ф. Рябцева, маляры бригады М. А. Коровиной и другие.

Вместе с тем строители волнуют некоторые нерешенные вопросы, влияющие на выполнение принятых обязательств. В IV квартале 1970 г. партийный комитет ставил вопрос перед дирекцией ОИЯИ о недостаточном внимании со стороны соответствующих служб к вопросам своевременной поставки оборудования и материалов на пусковые объекты. Как было установлено, на 1 декабря 1970 года не доставлялось материалов и оборудования на некоторых пусковых объектах. То же может наблюдаться и в этом году.

Не вполне ясен вопрос с обеспечением фруктохранилища: холодильным, электросетевым оборудованием, вентиляцией. Промышлен не укруплен вентиляционным и подъемным транспортным оборудованием.

Вызывает опасение выполнение поставок кабельной продукции на здание № 215, здание ИБР-2 не полностью обеспечено проектно-сметной документацией.

Одновременно, в соответствии с проектом Директив XXIV съезда КПСС следует обратить внимание дирекции ОИЯИ на необходимость концентрации капитальных вложений на важнейших объектах, приведение сроков их строительства в соответствие с установленными нормативами. Как показывает практика, в ОИЯИ допускается распыление средств по объектам и по этой причине заранее планируются более длительные сроки их строительства.

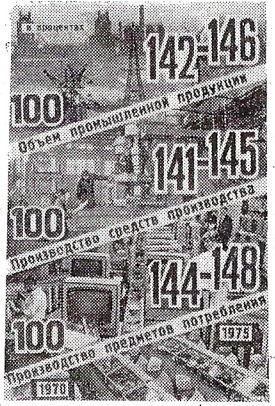
Есть определенные резервы и у строителя. Перед нами стоит задача внедрить в производство работ сетевые графики, расширить

применение аккордно-премиальной системы оплаты труда, решительно улучшить использование строительных механизмов. Сократить до минимума потери рабочего времени, укрепить дисциплину на производстве.

За счет использования отмеченных выше резервов партийный комитет и администрация строительства совместно с партийным комитетом и администрацией ОИЯИ изучают вопрос о досрочном и о сокращении срока строительства и досрочном вводе в эксплуатацию здания № 215.

У нас есть уверенность, что взыскать коллективом строителей и монтажников социалистические обязательства в честь XXIV съезда КПСС и по досрочному выполнению заданий первого года девятой пятилетки будут вполне возможны.

РУБЕЖИ НОВОЙ ПЯТИЛЕТКИ



Фотохроника ТАСС

Забота о человеке — одна из главных задач

О. В. ЛЮБИМОВ, зам. председателя исполкома городского Совета

Проект Директив XXIV съезда КПСС по девятому пятилетнему плану вызвал у советских людей гордость за Коммунистическую партию Советского Союза, которая твердо и уверенно ведет нашу страну по ленинскому пути.

Грандиозные задачи стоят перед советским народом в грядущей пятилетке. Многие предстоит сделать и трудящимся нашего города. Я останавливаюсь только на некоторых моментах.

Проект Директив предусматривает ввод в эксплуатацию 565 — 575 млн. кв. метров общей площади жилых домов. В нашем городе за прошедшую пятилетку введено в эксплуатацию 71.652 кв. метра жилой площади. За последние годы построены и введены в строй хлебокомбинат, Дом связи, сдан в эксплуатацию городской водозаборный узел в левобережной части города, кафе на 48 мест, столовая на 200 мест, закончено строительство первой очереди СМУ-5 (учебный корпус и общежитие), пристройки к средней школе № 4 и ряда других объектов.

В предстоящую пятилетку намечено построить около 120 тыс. кв. метров жилья. Ввод в эксплуатацию такого количества жилищной площади позволит полностью снести последние бараки и ветхие жилые дома, создать нормальные жилищные условия для многих семей, проживающих в Дубне. В связи с этим внимание ОКФС предприятний должно быть сосредоточено на своевременной разработке проектно-сметной документации на жилищное строительство, на выборе современных типовых проектов жилых домов, предусматриваю-

щих максимум удобств для жильцов.

Следует подчеркнуть, что, как правило, жилые дома в нашем городе сдаются с хорошим качеством работ. Однако за последнее время стало наблюдаться снижение качества строительно-монтажных и отделочных работ. Бывает, что жилые дома предъявляются к сдаче без полного комплекса благоустройства. Мы пока не добились равномерной сдачи домов в течение года. Наши строительные организации располагают значительно большими возможностями по сравнению с общестроительными СМУ, а поэтому и спрос с них должен быть повышенным. Слабо пока еще работают представители технического надзора заказчиков. Партийным организациям строительных предприятий необходимо уделять самое пристальное внимание качеству работ.

В центре нашего внимания должна находиться и комплексная застройка жилых микрорайонов, т. е. наряду с жилыми домами нужно строить и объекты культурно-бытового назначения.

Проектом Директив предусматривается дальнейшее всестороннее развитие народного образования и социалистической культуры. Только за счет государства будет построено новых общеобразовательных школ на 6 млн. мест. В нашем городе за это пятилетие необходимо построить минимум три школы на 3—3,5 тысячи мест, по одной школе в каждой части города. Наиболее напряженное положение со школьными зданиями сложилось на левом берегу, и

необходимо уже в 1972 году приступить там к строительству школы.

Проект Директив XXIV съезда КПСС ориентирует нас на то, чтобы при осуществлении задач повышения благосостояния советского народа особое внимание обращалось на улучшение условий труда, быта, на духовное и физическое развитие людей, организацию их отдыха.

В предстоящую пятилетку в нашем городе необходимо увеличить количество бытовых услуг на одного жителя в 2 раза. Если в 1970 г. службами быта было оказано услуг на сумму 22 руб. 18 коп., то в 1975 году мы должны добиться 44—45 руб. на одного жителя в год.

Задача очень сложная. Для этого необходимо построить дома быта в каждой части нашего города, ввести в эксплуатацию в 1972 году торгово-бытовой центр в левобережье, расширить площади банно-прачечного комбината, построить новую станцию технического обслуживания автомобилей, телеателье, химчистку, организовать новые виды услуг.

Перед коллективами бытовых служб стоят задачи резкого улучшения организации производства, улучшения использования имеющихся производственных площадей, повышения квалификации работников и повышения качества оказываемых услуг.

Коллективом предприятий нашего города предстоит благоустроить закрепленные места отдыха трудящихся.

НА ПРЕМИЮ ИНСТИТУТА

В честь съезда

Коллектив лаборатории досрочно выполнил повышенные социалистические обязательства, принятые в честь XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза.

На основной ЭВМ Объединенного института БЭСМ-6 к 28 февраля выработано дополнительно к основным обязательствам свыше 85 часов полезного времени.

Введено в эксплуатацию новое математическое обеспечение БЭСМ-6, реализующее многопрограммный режим этой машины и повышающее ее эффективность на 25 процентов.

Научно-технический совет Лаборатории вычислительной техники и автоматизации выдвинул на соискание премии ОИЯИ за лучшие работы 1970-го года работ С. Будина, Е. П. Жидкова, Г. И. Макаренко, В. Г. Маханькова, И. В. Пузынина, А. В.

Ракитского, Б. В. Феоктистова и Б. Г. Шниова «Развитие метода введения непрерывного параметра и создание на его основе новых методов решения нелинейных задач физики ускорителей, теории поля и физики элементарных частиц».

Учеба коммунистов

Недавно на партийном собрании лаборатории был обсужден вопрос о ходе учебы коммунистов в системе политического просвещения. В своем докладе заместитель секретаря партийной организации ЛВТА по идеологической работе В. И. Жмыров отметил, что в лаборатории функционируют пять семинаров и две школы основ марксизма-ленинизма, в которых учаются большинство коммунистов и шесть беспартийных сотрудников лаборатории. Вне семинаров по индивидуальным планам занимаются четыре коммуниста, семь членов КПСС и пять беспартийных сотрудников посещают университет марксизма-ленинизма, пять человек учатся в школах, вечерних и заочных вузах и техникумах. Кроме того, в ЛВТА работают два комсомольских семинара.

На партийном собрании была отмечена успешная работа семинаров, которые ведут пропагандисты Г. И. Макаренко, В. П. Миролюбов, И. И. Скрябин, а также активное участие в работе школ основ марксизма-ленинизма коммунистов Б. Л. Шелеста, Д. Г. Буланова, А. М. Кашехлобова, В. Д. Степанова, Н. М. Родионова, беспартийного Т. Ф. Тодоренко и др.

Собрание коммунистов ЛВТА отметило также ряд недостатков в работе системы политпросвещения лаборатории и недобросовестное отношение некоторых коммунистов к политучебе. Оно постановило еще больше внимания уделять вопросам политической учебы коммунистов и работе политинформаторов, расширить обмен опытом между пропагандистами, конкретизировать формы отчетности коммунистов, занимающихся по индивидуальным планам, и ряд других мер, которые помогут улучшить работу сети политпросвещения.

Партийное собрание ЛВТА решило обратиться в партком КПСС в ОИЯИ с просьбой более оперативно информировать партийный актив о важнейших событиях в политической жизни страны.

Многие проблемы современной физики, например, анализ движения заряженных частиц в электромагнитных полях, новые методы ускорения, задачи теории рассеяния, дисперсионных соотношений, нелинейной теории поля и другие, приводя к решению нелинейных уравнений.

При исследовании этих задач большое значение имеют как аналитические и качественные подходы для описания поведения их решений, так и создание эффективных методов численного анализа с помощью ЭВМ. Нередко последний путь является единственно возможным из-за сложности математической постановки задач.

Создание эффективных алгоритмов численного решения нелинейных физических задач уделяется большое внимание как в СССР, так и в других странах. Эта проблема стала особенно актуальной в Объединенном институте ядерных исследований в связи с развитием новых методов коллективного ускорения, а также с исследованием параметров системы вывода пучков из крупнейшего ускорителя элементарных частиц ИФВЭ АН СССР в Серпухове.

Представляемый цикл работ посвящен развитию и применению новых методов исследования нелинейных задач физики. Многообразие математических постановок нелинейных физических задач приводит к идее рассмотрения нелинейного уравнения общего вида в абстрактном пространстве Банаха.

Первым этапом данного цикла работ является рассмотрение задачи нахождения решений указанного нелинейного уравнения, имеющего, вообще говоря, не единственное решение.

Для решения этой задачи применяется метод введения дополнительного непрерывного параметра. Такой подход приводит исходную проблему к решению задачи Коши для абстрактного дифференциального уравнения на положительном полубесконечном интервале изменения непрерывного параметра. Доказана теорема о сходимости решения задачи Коши к искомому решению при определенном выборе начальных условий и неограниченном росте параметра. Разработан численный метод задачи Коши для абстрактного дифференциального уравнения и доказана его сходимость.

В дальнейшем абстрактная постановка задачи позволила применить полученные результаты к различным конкретным областям и разработать методы решения многих математических задач: граничных задач для обыкновенных дифференциальных уравнений, интегральных уравнений, краевых задач для уравнений эллиптического типа.

Для исследуемых задач рассмотрены их дискретные аппроксимации и доказаны существование и сходимость их решений к решениям в непрерывном случае. Условия, при которых применим метод, являются более естественными и менее ограничительными, чем в других существующих методах, что позволяет существенно расширить класс решаемых задач.

Предложенные алгоритмы просты и удобны при их реализации на ЭВМ. Составлена высокоэффективная и гибкая система программ, осуществляющая численное решение сложных нелинейных задач с высокой точностью и с небольшими затратами машинного времени. Разработанные методы позволили впервые исследо-

вать широкий круг сложных и актуальных физических задач. Была решена задача о нахождении формы кольца релятивистских электронов, используемых в коллективном методе ускорения. Исследована динамика развития радиационной неустойчивости кольца релятивистских электронов и найдено состояние, в которое переходит кольцо.

Поставлен и решен ряд задач физики плазмы, имеющих непосредственную связь с коллективным методом ускорения. Рассчитан спектр стационарного турбулентности плазмы практически во всей области волновых чисел.

Получено и решено уравнение, описывающее корреляционные функции слаоо турбулентной плазмы, рассчитан вид корреляционной функции.

Важным этапом в развитии и применении численных методов исследования физических задач явился расчет параметров вылета пучка из серпуховского ускорителя, проведенный с высокой точностью и с небольшими затратами машинного времени.

Решена важная задача восстановления потенциала по предельной фазе в обратной задаче теории рассеяния.

С помощью разработанных методов найдены частицеподобные решения уравнения вращательного поля. Разработка высокоэффективных численных алгоритмов решения этой задачи имеет своим основанием глубокие качественные исследования исходного класса уравнений, входящие в данный цикл.

Представляемый цикл работ имеет большую практическую ценность для решения многих физических проблем, а также важное значение в дальнейшем развитии методов численного анализа.

О „Ленинских уроках“ комсомольцев

Уже более двух лет в лаборатории функционирует семинар комсомольской политсеи «Ленинские уроки» для комсомольцев с высшим образованием. В течение этого времени семинар превратился в коллектив молодых научных сотрудников, для которых политическое образование стало неотъемлемой частью собственного воспитания как личности, необходимым условием подготовки сознательных борцов за коммунистические идеалы. Поэтому такая форма политучебы, как «Ленинские уроки», оказалась наиболее приемлемой для нашего семинара. Изучая великое творческое наследие В. И. Ленина, историю борьбы пролетариата и его партии в нашей стране за построение коммунистического общества, слушатели приобретают революционные традиции нашей партии и народа, без чего не может быть полным и действенным формирование марксистского мировоззрения молодежи. Из пяти занятий, проведен-

ных в этом учебном году, следует отметить занятие по теме «Ленин о бережливости и экономии как важнейших требованиях социалистического хозяйствования», основным докладчиком был Валерий Забиякин. Семинар прошел интересно, с привлечением местного материала.

В настоящее время огромное значение приобретает изучение проекта Директив нового пятилетнего плана.

Семинар продолжает свою работу по этой тематике и в будущем учебном году. Мы постараемся еще больше повысить уровень занятий и будем стремиться к более полному охвату политучебой комсомольцев лаборатории.

В заключение хотелось бы высказать пожелание, чтобы впредь лучше и больше распространялось методической литературы среди всех пропагандистов города.

В. БОНДАРЕНКО,
пропагандист.

ФорTRANные станции в ОИЯИ

В феврале инженеры группы малых ЭВМ закончили наладку первой форTRANной станции и передали ее в опытную эксплуатацию математикам.

ФорTRANная станция предназначена для дистанционного обмена информацией с БЭСМ-6 (для непосредственного обмена (по каналу прямого доступа) с БЭСМ-4. Ядром станции является малая ЭВМ венгерского производства ТРА, которая используется для программного управления внешними устройствами, для накопления данных и управления связью с машинами БЭСМ. Блоки сопряжения (интерфейсы) ТРА с внешними устройствами были разработа-

ны и изготовлены в ЦИФИ (Будапешт). Разработчики также составили программы управления устройствами (драйверы) и наладки интерфейсы. Блоки сопряжения ТРА с машинами БЭСМ были разработаны и налажены инженерами ЛВТА.

Планируется в первом квартале следующего года сдать в опытную эксплуатацию две форTRANные станции: первую в ЛВЭ, вторую в ЛНФ. В настоящее время математики ЛВТА на первой станции, временно установленной в нашей лаборатории, готовят мониторинговую систему для ТРА и стыковочные программы для БЭСМ-6. В ЛНФ

установлена и начата наладка аппаратуры второй станции. Возможна задержка сдачи первой станции в ЛВЭ из-за отсутствия кабеля между ЛВЭ и ЛВТА.

Е. КАЛИНИЧЕНКО,
Э. КИНДЗИЕРСКИ.

Коротко

● С глубоким интересом и энтузиазмом на собраниях отделов сотрудники ЛВТА обсуждают проект Директив XXIV съезда КПСС. Планы партии единодушно одобряются и поддерживаются. На собрании коллектива отдела базисных машин после обсуждения проекта Директив было принято решение об еще более интенсивном использовании машинного времени.

● Впервые в истории ЛВТА для работы в ЦЕРН была направлена женщина — кандидат физико-математических наук Генриетта Николаевна Тентюнова. Целью ее трехмесячной командировки было участие в работах по созданию новой программы, которая предназначается для обработки фотографий с больших пучковых камер («Мирабель», «Гаргамель», ВЕВС).

Ответственная за выпуск странички А. ЕФИМОВА.

Немного о спорте

В спортивной жизни ЛВТА в этот сезон было много интересного — и хорошего, и плохого. Наши лыжники, отличные выступили в состязаниях на приз открытия зимнего сезона, на первенство ОИЯИ по биатлону. Можно поздравить наших волейболистов — они стали чемпионами Института. Мы могли бы хорошо выступить на первенстве ОИЯИ по хоккею, но... Вот с этого эпизода и хочется начать разговор о наших недостатках в спортивной

жизни. В последние годы у нас замечалась поройшая пренебрежительность к соревнованиям одних и тех же людей. С большой теплотой можно отметить наших лучших спортсменов — В. Зайцева, выступающего во всех видах спорта во все времена года, Ю. Дерзачева, играющего в волейбол, баскетбол, в футбол, И. Машкова — лыжника и футболиста, Ю. А. Каржавина, несмотря на свою занятость регулярно участвующего в соревнованиях

как по волейболу и баскетболу, нашу дружную команду волейболистов.

Но вот последние соревнования по хоккею на первенство ОИЯИ вызывают грусть. От лаборатории нужно было выставить команду из 7 мужчин и 2 женщин. Я думаю, каждому известно, как трудно было получить от каждого соглашения, чтобы составить заявку, но на соревнованиях пришла и только четыре человека. Оказывается, можно спокойно подвести сво-

их товарищей и, пообещав, не прийти на соревнования.

Но нашел же возможность прийти на стадион В. Шириков (с ребенком в коляске) и проехать дистанцию. В Капустина пришла на стадион с двумя детьми, выступила и заняла третье место в соревнованиях женщин. С таких людей надо брать пример, учиться ответственности за данное слово. А где же комсомольцы? Ведь не толь-

ко работой жив человек, особенно молодой. Молодежи в лаборатории много.

Спортивная честь лаборатории — не абстрактное понятие. Ее можно отстоять лишь при условии, когда каждый выйдет на лыжи, на волейбольную площадку, на дорожки стадиона.

Давайте же все возьмем за эту правую работу и сделаем все, чтобы мы были молодыми и здоровыми, а ЛВТА заняла подобающее ей место в V спартакиаде здоровья.

Ю. ВОИТЕНКО.

Шефы и школа

Лаборатория высоких энергий шефствует над средней школой № 8 со дня ее основания. Администрация, партийная и профсоюзная организации ЛВЭ с большим вниманием относятся к заботам школы, считая ее одним из своих подразделений. Эта помощь не сводится только к материальному оснащению учебного процесса. Шефы активно участвуют в идейно-политическом, нравственном и военно-патриотическом воспитании школьников.

Летом прошедшего года с участием комсомольцев ЛВЭ были проведены три «вездных» похода по родному краю. Школьники прошли по увалам Клисково-Дмитровской гряды, познакомились с достопримечательностями Клина, Яхромы, Загорска, любовались красотой русской природы, побывали в совхозах Дмитровского и Загорского районов.

Детальное участие принимает лаборатория и в летней воспитательной работе в микрорайоне детского клуба «Чайка». Комсомольцы-шефы были организаторами спортивных соревнований, туристских походов, экскурсий.

Всегда большой праздник в школе — это встречи с участниками Великой Отечественной войны. Председатель совета ветеранов Л. Г. Макаров с большой группой бывших воинов накануне Дня Победы проводит беседы и встречи с ребятами.

В центре внимания совета содействия семье и школе — работа с родителями. Члены совета серьезно рассматривают промахи и ошибки в семейном воспитании детей. Одним помогают советом и делом, с другими спрашивают со всей строгостью и ответственностью. На новый учебный год МК профсоюза и совет содействия семье и школе при ЛВЭ совместно с коллективом учителей организуют педагогический ве-

сание родителей по программе народного университета.

Директивы XXIV съезда партии поставили перед школой задачу совершенствовать систему учебно-воспитательной работы с учащимися. Лаборатория уже в этом году выполняет программу-минимум оснащения учебных кабинетов техническими средствами. В двух кабинетах иностранного языка шефами сделаны лингфонные установки. Группа шефов во главе с М. И. Ядутой и Е. В. Рудневым выполнила монтаж оборудования, другие — под руководством М. А. Невзорова провели монтаж оборудования кабинета технических средств обучения. Они установили систему затенения класса для показа учебных кинофильмов и диапозитивов, смонтировали пульт управления техническими средствами. Для просмотра учебных телепередач ЛВЭ выделила школе телевизор «Валдига». После установки приемной антенны школа получит возможность включить телевидение в учебный процесс.

Постоянную помощь школе оказывает механическая мастерская ЛВЭ (руководитель мастерской А. В. Сабаев). Помощь работников мастерской разнообразна: они ремонтируют металлическую мебель, изготовили для кабинетов иностранного языка столки, проверяют выполнение правил техники безопасности в школьных мастерских.

Нет возможности перечислить все то, что делает для нашей школы Лаборатория высоких энергий. Руководство лаборатории — зам. директора Ю. М. Попов, секретарь партбюро С. В. Федукос и председатель МК профсоюза Г. А. Биков — частые гости школы. Они хорошо понимают, что воспитание подрастающего поколения — это задача не только учителей, школы, но и всей обществу.

М. ЖОХОВ,
директор средней школы № 8.

ВТОРОЕ МЕСТО В ОБЛАСТИ

СПОРТ

5 марта состоялся первый финальный матч на знание абсолютного чемпиона области по хоккею среди юношеских составов. Институтские хоккеисты — победители второй зоны, принимали на своем поле спортсменов клуба Электростали — победителей первой зоны. Обе команды вышли в финал первенства области.

Наши гости из Электростали — сильные и грозные соперники хорошо известные любителям спорта как участники чемпионата страны по первой группе. В своей зоне они дважды обыграли воскресенский «Химик» — участника первенства страны в высшей лиге.

По свистку судей республиканской категории Н. Соколова и Федосеева (первая категория) началась игра. Гости первыми устремляются в атаку. Они играют на больших скоростях, технично, умело выбирают ударные позиции в штрафной площадке дубинцев. Наши ребята с трудом сдерживают натиск электростальцев. Неудачна игра защитных линий. Да и вратарь ошибается. Идет третья минута. Шайбой овладевают институтские хоккеисты. Теперь уже гости приходят обороняться. Серия многоходовых передач вблизи ворот противника, и В. Смирнов точным ударом открывает счет. На шестой минуте А. Белкин выводит один из ворот вратарем электростальцев. Кажется, что Александр искусно обвел голкипера гостей, и шайба в воротах. Но, увы... Все же дуэль выигрывает вратарь.

После пропущенной шайбы электростальцы еще энергичнее штурмуют ворота дубинцев. Защит-

ники хозяев поля свободно дают бить по воротам В. Клопова, который тоже первичаает. Это позволило нападающему Электростали Тупоусову на девятой минуте сравнять счет. А через две минуты — вначале Шкотов, затем Тупоусов доводят счет до 3:1. Наши ребята как-то снили. Но все же до перемены А. Белкину удалось сократить разрыв в счете.

После отдыха институтские хоккеисты несколько активизировались. Чувствуется некоторое преимущество хозяев поля. Это сразу сказалось на результате. Вторая двадцатиминутка закончилась в пользу дубинцев — 5:2. Две шайбы забросил А. Панов, по одной — Г. Дмитриенко, В. Смирнов и А. Белкин; Третий период хотя и прошел примерно в равной борьбе, все же гости были точнее в ударах по воротам. Счет третьего периода 3:2 в пользу гостей. У наших ребят обе шайбы забросил отлично играющий весь матч А. Белкин. Всего за игру он забросил 4 шайбы. Обсчет счет встречи — 9:3 в пользу институтских хоккеистов.

9 марта состоялась повторная встреча. Она прошла исключительно остро и напряженно. Два периода на поле шла равная бескомпромиссная борьба. В первом периоде дважды обменялись голами. Вторая двадцатиминутка закончилась нулевой ничьей. И лишь в заключительном периоде хозяева поля удалось переломить ход игры в свою пользу. Электростальцы забросили в ворота дубинцев две безответных шайбы. Итак, 4:2 в пользу Электростали. Команда

этого города стала чемпионом области, на втором месте — институтские хоккеисты, на третьем — «Химик» (Вокресенск) на четвертом — «Метеор» (Загорск). За юной Института выступали В. Клопов, В. Лазарев, С. Спириденков, А. Евдокимов, А. Кораблев, Г. Гришков, С. Королев, А. Белкин, Г. Дмитриенко, В. Смирнов, А. Панов, И. Лосев.

☆☆☆

7 марта на стадионе Института состоялась последняя встреча зональных соревнований первенства области.

Все три матча прошли интересно, по боевому. Институтские хоккеисты двумя составами проиграли: мальчики 4:7, мужчины 3:5, юноши вновь победили 9:3. Шайбы в ворота Загорска забросил Г. Дмитриенко — три, В. Лазарев и А. Панов — по две, А. Белкин и С. Королев — по одной.

Лучшие хоккеисты

В результате анкетирования определены лучшие хоккеисты 1971 года. Они стали: среди мужчин — капитан команды Н. Сухарев, набравший 36 очков, на втором месте Н. Лазарев — 9, у В. Царева и М. Марфина по 4 очка.

Среди юнойшей лучшим игроком признан нападающий А. Белкин — 30 очков, у В. Лазарева — 21, А. Кораблева — 12, В. Клопова и Г. Дмитриенко по 4 очка.

Среди мальчиков лучшим стал Сава Лукинов — 24 очка, у вратаря С. Клопова — 18, у А. Шастова — 17 очков.

Самым активным и мужественным признан Н. Сухарев — 23 очка, у А. Кораблева и А. Лукинова — по 13, А. Белкина — 10, В. Лазарева — 9 очков. Таким образом, приз газеты «За коммунизм» получил Н. Сухарев, приз городской редакции радиовещания — А. Белкин, приз ДСО «Труд» — А. Лукинов и Н. Сухарев.

Т. ХЛАПОННИН

Приобретайте облигации займа

30 марта в г. Саратове состоится 38-й тираж т্রেдрепроцентного займа. Облигации Государственного т্রেдрепроцентного внутреннего выигрального займа 1966 года являются удобной и выгодной формой хранения денежных сбережений населения. По облигациям займа доход выплачивается в виде выигршей в разме-

ре 5000, 2500, 1000, 500, 100 и 40 рублей.

Вероятность выигршей по облигациям займа увеличивается с каждым тиражом, поскольку количество выигршей, разыгрываемых в тираже, остается неизменным до конца срока займа, а выигршие облигации погашаются при выплате выигршей и в дальнейших тиражах не участвуют.

В 1971 году по Государственному т্রেдрепроцентному внутреннему выигральному займу 1966 года очередные тиражи состоят из: 15 мая в г. Фрунзе, 30 июня в г. Волгограде, 15 августа в г. Гомеле, 30 сентября в г. Ворошиловограде, 15 ноября в г. Душанбе, 30 декабря в г. Москве.

Облигации продаются и покупаются всеми сберегательными кассами города.

О. ВОЛКОВА,
зав. сберкассой.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

13 и 14 марта

Новый художественный фильм «Укрощение строптивой» (США). Две серии в одном сеансе. Начало в 17 и 20 часов.

14 марта для детей.

Художественный фильм «Неуловимые мстители». Начало в 14 час.

15 марта в 19 часов в Доме культуры состоится лекция о международном положении. Лектор Б. О. Джимбинов, член Союза журналистов и Союза писателей СССР.

ПОПРАВКА

В нашей газете от 26 февраля 1971 года в отчетном докладе В. Богача «О работе объединенного совета ВОИР в ОНП» допущена неточность. Следует читать: «Можно сказать, что условный экономический эффект из внедренных изобретений составил 223 тыс. рублей, а от рационализаторских предложений — 1 миллион 250 тысяч рублей».

Меню двухкомнатную кооперативную квартиру со всеми удобствами в г. Нимры на кооперативную квартиру в г. Дубне или Москве, равноценную по площади и удобствам. Обращаться: г. Нимры, ул. Гагарина, дом № 7, кв. 15.

«Веселые ребята». Художественный фильм. Производство киностудии «Мосфильм» (1936 г.). 18.00 — Новости. 18.05 — Пески. Телевизионный журнал. Ведет передачу писатель С. С. Смирнов. 18.40 — «Музыка для всех нас». На концерте народной артистки СССР М. Вишну. Трансляция из Концертного зала имени Чайковского. 19.55 — В. Лавренко — «Ветер». Телевизионный спектакль. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Арлатот». Эстрадная развлекательная программа. Спортивная программа. 22.30 — Чемпионат Европы по легкой атлетике в закрытом помещении. Передача из Болгарии. 23.30 — Международные соревнования по тяжелой атлетике на «Приз дружбы». 24.00 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 14 МАРТА

9.15 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — «Эффект Дубин». Передача о работах ученых Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне. 10.30 — «Музыкальные кносы». Ведет передачу Э. Белиева. 11.00 — Фильм — детям. «На графиках развалинах». Производство киностудии «Мосфильм» и студии имени А. Довженко (1965 г.). 13.40 — «Ударный труд — съезду партии». Передача из Минска. 13.55 — А. Абрамский — оратория «Человек идет». Исполняет хор русской песни Всесоюзного радио и Центрального телевидения под управлением Н. Кутузова и симфонический оркестр Всесоюзного радио и Центрального телевидения. 14.30 — В эфире — «Молодость». «Встреча». Передача по письмам зрителей. Телевизионный народный университет. 15.00 — Факкультеты науки и техники. «Проблемы современной математики». 15.40 — Новости. Факультет культуры. 15.45 — «Классическое театральное наследие». «Зарубежный театр». Передача вторая. 16.30 — «Экран комедийного филь-

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 12 МАРТА

18.05 — Для школьников. «Пионерия». 18.30 — «Имени Рамона Нарры». Телевизионный очерк о чилинской молодежи. Автор передачи — политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио В. Шрагин. 19.00 — «Огни цирка». 19.30 — Комическая опера О. Сандлера «Собака на сене». Спектакль Одесского театра оперы и балета. Передача из Одессы. 20.25 — «Время». Информационная программа. 20.50 — Продолжение трансляции спектакля. 22.10 — Международные соревнования по тяжелой атлетике на «Приз дружбы». 22.30 — Цветное телевидение. Народное прикладное искусство Украины. «Украинская хата». 23.00 — «Вечерние мелодии».

СУББОТА, 13 МАРТА

12.00 — Цветное телевидение. Для детей. «В Стране невыученных уроков». «Кот-рыболов». Мультипликационные фильмы. 12.30 — «Зачарованная Десна». Художественный фильм. Производство киностудии «Мосфильм» и студии имени А. Довженко (1965 г.). 13.40 — «Ударный труд — съезду партии». Передача из Минска. 13.55 — А. Абрамский — оратория «Человек идет». Исполняет хор русской песни Всесоюзного радио и Центрального телевидения под управлением Н. Кутузова и симфонический оркестр Всесоюзного радио и Центрального телевидения. 14.30 — В эфире — «Молодость». «Встреча». Передача по письмам зрителей. Телевизионный народный университет. 15.00 — Факкультеты науки и техники. «Проблемы современной математики». 15.40 — Новости. Факультет культуры. 15.45 — «Классическое театральное наследие». «Зарубежный театр». Передача вторая. 16.30 — «Экран комедийного филь-

ИЗВЕЩЕНИЕ

17 марта, в 9 часов, в Доме культуры ОНП состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА:

- 9 час.—10 час. 30 мин. Секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.
- 10 час. 40 мин.—11 час. 40 мин. Лекция «100-летие Парижской коммуны». Лектор Л. И. Трубочнинова.
- 11 час. 50 мин.—13 час. 15 мин. Лекция «О проекте Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг.» Лектор МК КПСС.
- 13 час. 30 мин.—15 час. Лекция «Коммунистическое и рабочее движение в США». Лектор МК КПСС.
- 15 час. — Кино. Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Областной станции защиты зеленых насаждений требуются: агроном, шофер, рабочие. Обращаться по адресу: поселок Александровна, ул. Дружбы, дом № 27. Тел. 4-68-78.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дубненскому горбыткомбинату требуются на постоянную работу: плотники, столяры, портные, обувщики, фуботграф (разъездной), вальцовщики трикотажных изделий, вышивальщицы, ученики обувщиков. Обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, 25, тел. 5-46-24.