



30 КОММУНИЗМ

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

№ 51 (1579)

Пятница, 10 июля 1970 года

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

Пленум МК КПСС

6 июля состоялся пленум МК КПСС. Пленум заслушал доклад «Об итогах июльского (1970 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах областной партийной организации», с которым выступил первый секретарь МК КПСС В. И. Нонотоп.

По обсужденному вопросу пленум принял развернутое постановление, в котором единодушно одобрил Постановление июльского (1970 г.) Пленума ЦК КПСС, выводы и предложения, изложенные в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева «Очерредные задачи партии в области сельского хозяйства», и принял их в неуклонном руководству и исполнению.

★ ★ ★

Пленум рассмотрел также организационные вопросы. Заведующим отделом транспорта и связи МК КПСС утвержден Л. Ф. Фролов, работавший до этого первым секретарем Щелковского ГК КПСС. Заведующим отделом сельского хозяйства обкома КПСС утвержден А. И. Линьков, работавший до этого заместителем заведующего этим же отделом.

Отчеты и выборы в цеховых парторганизациях

На днях в производственно-техническом отделе Лаборатории ядерных проблем состоялось партийное отчетно-выборное собрание.

С докладом выступил секретарь партийной организации А. Ф. Александров. Он рассказал, что в отчетном обильном году коммунистами ПТО проделана большая работа, коммунисты активно участвовали в выполнении взятых социалистических обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Далее докладчик отметил, что коллектив ПТО успешно справился с выполнением производственного плана. Парторганизация осуществляла контроль за ходом выполнения обязательств, за оказанием помощи подшефным организациям. Положительным фактом в докладе отмечена хорошая организация политучебы, лекций, бесед на различные темы. Отмечена хорошая посещаемость и активное участие коммунистов в работе семинара.

На производственных собраниях, рассказывает докладчик, коммунисты выступали с деловыми предложениями по улучшению организации производства и повышению производительности труда. Однако еще имеются случаи нарушения трудовой и производственной дисциплины, с которыми необходимо вести борьбу.

В избирательную кампанию была проделана большая работа агитколлективом, возглавляемым коммунистом Д. А. Седовым.

Наряду с положительными результатами в работе парторганизации докладчик отметил и недостатки.

Доклад секретаря партийной организации А. Ф. Александрова вызвал оживленные прения. Коммунист Н. Е. Лысенко говорил о повышении требований к выпускаемой продукции, Н. А. Борисов — об усилении связи партбюро с профсоюзным комитетом. Коммунист Е. М. Андреев рассказал о рационализаторской работе в цехе. Он отметил, что коммунисты в этом вопросе проявляют еще недостаточную активность. Член партбюро С. А. Бунатов информировал о тех мерах, которые сейчас приняты партбюро по повышению производительности труда и экономии материалов.

Коммунист В. А. Уткин говорил о хорошем качестве преподавания в сети политпросвещения. О научной органи-

зации труда, о производственных недостатках, которые мешают внедрять НОТ, говорил В. Н. Филиппов. Он призвал коммунистов активнее участвовать в работе парторганизации.

После обсуждения доклада собрание приняло решение. Партийное собрание признало работу партбюро удовлетворительной. Секретарем партийной организации избран А. Ф. Александров, заместителем — В. А. Уткин.

★ ★ ★

В цеховых парторганизациях Лаборатории высоких энергий тоже проходит отчетно-выборные партийные собрания. На днях собрание состоялось в отделе главного энергетика. С отчетным докладом выступил секретарь партийной организации М. А. Невзоров.

Партийное собрание признало работу парторганизации удовлетворительной. Секретарем парторганизации избран Н. Н. Колоколкин, заместителем — В. С. Кулатин.

Праздник монгольского народа

В эти дни трудящиеся Монголии празднуют 49-й раз славную годовщину Монгольской народной революции. Почти полвека назад наш народ под руководством Монгольской народно-революционной партии и с помощью русского пролетариата одержал историческую победу над национальными угнетателями и иностранными поработителями и начал строить новую жизнь.

С того времени и до конца второй мировой войны в условиях капиталистического окружения в мире существовали только две социалистические страны — Советский Союз и Народная Монголия. Дружба и солидарность между нашими странами укрепились из года в год в совместной борьбе против империалистических прожектов и во взаимной интернациональной поддержке во всех сферах жизни обоих народов.

За годы народной власти в нашей стране осуществлены крупнейшие социально-экономические преобразования. Из экстенсивной животноводческой страны Монголия превратилась в аграрно-индустриальное государство с кооперированным, оснащенным современной техникой сельским хозяйством, быстро развивающейся промышленностью, процветающей нацией и альпийской культурой. Своим неустанным трудом сегодня монгольский народ с помощью братского советского народа и народов социалистических стран успешно решает важные эконо-

мические, хозяйственные и культурные задачи периода строительства материально-технической базы социализма.

В Монгольской Народной Республике получили развитие такие отрасли экономики, как капитальное строительство, горнорудная и топливно-энергетическая промышленность, транспорт и связь. В 1970 году национальный доход МНР увеличился на 10 процентов по сравнению с 1969 годом. За последние 25 лет валовой промышленной продукции нашей страны увеличился в 11,3 раза. В текущем году объем валовой продукции промышленности и сельского хозяйства превысит уровень 1969 года соответственно на 15 и 16 процентов.

Наша страна направляет свои усилия на решение задач, поставленных XV съездом МНРП, — на создание и укрепление материально-технической базы социализма путем индустриализации страны и механизации сельскохозяйственного производства.

Из года в год расширяются и крепнут международные связи нашей страны, ее последовательная борьба за мир и международное сотрудничество получает все более широкое признание. В настоящее время МНР поддерживает экономические, культурные и дипломатические отношения

более чем с 50 странами мира. МНР является также членом 40 международных организаций, активно участвует в решении важных мировых проблем.

В лице Объединенного института ядерных исследований мы видим замечательный пример международного сотрудничества социалистических стран в области науки. Со дня основания ОИЯИ монгольские ученые, инженеры и стажеры постоянно и плодотворно сотрудничают со своими коллегами из Советского Союза и других социалистических стран, участвуя во многих исследованиях по физике элементарных частиц и атомного ядра.

В порядке международного сотрудничества в Монголии добывали крупнейшие ученые ОИЯИ, среди которых академик Б. М. Понтекорво и членкорреспондент АН СССР М. Г. Мецнеряков. Они выступали с интересными лекциями в научных аудиториях нашей страны. Помимо этого, наши ученые и молодые специалисты частые гости ОИЯИ. В настоящее время во всех лабораториях Объединенного института работает около 20 научных сотрудников из Монгольской Народной Республики.

Ч. ЦЭРЭН,
научный сотрудник ЛЯП.

Международные связи

Совместные исследования Дубна — Гархинг

4 июля закончился десятидневный визит в Дубну директора Гархингской реакторной станции (ФРГ) профессора Лотара Кёстера. Ученые возглавляемой им станции атомных реакторов проводили совместные исследования с сотрудниками Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований. Сейчас итоги общих работ подытожатся в Дубне. Профессор Кёстер принял участие в их обсуждении и подготовке общей публикации. Он также выступил здесь с лекциями о новых работах немецких физиков.

Профессора Кёстера принял вице-директор ОИЯИ профессор Н. Содном, который выразил ему благодарность за ценные лекции, а также за приглашение ученых Дубны для работы в Гархинге. Во время беседы в дирекции Института профессор Кёстер сказал: «Наши лаборатории, изучающие взаимодействия нейтронов с электронами, применяют различные экспериментальные методы. Тем более ценно для науки, что мы объединили результаты наших работ. Теперь можно быть более уверенными в правильности выводов. Думаю, что и в дальнейшем мы сможем хорошо сотрудничать».

Профессор Кёстер отметил, что импульсный атомный реактор, с которым он познакомился в Дубне, является очень хорошим инструментом для физических исследований.

Визит датского физика

По приглашению дирекции Объединенного института ядерных исследований Дубну посетил известный датский физик Бенг Соренсен из Института Нильса Бора и Копенгагене, который провёл семинар в Лаборатории теоретической физики и подробно познакомился с работами, ведущимися здесь учеными социалистических стран.

Доктор Соренсен высоко оценил исследования теоретиков Объединенного института. Отметив хорошее сотрудничество между теоретиками Дубны и Копенгагене, Бенг Соренсен сказал: «У нас общие интересы и постоянное общение очень полезно для работы». Он подчеркнул, что в дни, проведенные в Дубне, ощущалась теплая творческая атмосфера. Многих теоретиков Объединенного института он уже встречал ранее во время их работы в Копенгагене.



В экспериментальных мастерских Лаборатории нейтронной физики более десяти лет работает Анатолий Васильевич Фруктов. Он токарь 7 разряда, а если есть необходимость, успешно работает и на фрезерном станке.

В коллективе мастерских А. В. Фруктова знают, как добросовестного, дисциплинированного работника, хорошего специалиста.

Фото А. Курятникова.

**СТРАНИЧКИ
ЛАБОРАТОРИИ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ
И АВТОМАТИЗАЦИИ**

В июне ученый совет Лаборатории вычислительной техники и автоматизации единодушно присудил степени кандидата физико-математических наук Л. С. Нефедьевой, Т. П. Пузыниной, Н. Ю. Ширинковой, И. И. Шелонцеву и кандидата технических наук — В. Д. Инкину.

Сотрудники ЛВТА сердечно поздравляют своих молодых ученых с успешной защитой кандидатских диссертаций, желают им новых творческих поисков и дальнейших научных успехов.

ЭНЕРГИЯ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ, ЗНАНИЕ

Диссертация руководителя группы Л. С. Нефедьевой написана на основании работ, выполненных ею в 1966—1970 гг. и главным образом связанных с созданием математического обеспечения приема, контроля и предварительной обработки спектрометрической информации.

В первую часть работы Л. С. Нефедьевой вошли результаты, полученные при создании системы программ обработки на основе машины Минск-22 (ПОФИ-1). Система предоставляет экспериментатору возможность предварительной обработки в реальном времени накапливаемой информации, а также поступление информации от ряда внешних объектов.

Вторая часть работы посвящается описанию системы программ обработки спектрометрической информации на БЭСМ-4 (ПОФИ-2) в измерительном центре. При создании системы обработки на БЭСМ-4 был использован опыт эксплуатации системы обработки на базе Минск-22, а также расширены возможности, даваемые экспериментатору за счет использования более мощной ЭВМ.

Большое развитие в системе на БЭСМ-4 получил язык общения между системой и оператором. Использование этого же языка для обмена информацией между отдельными блоками системы позволило создать систему программ (контроля аппаратуры, предварительной обработки данных и их накопления), допускающую дальнейшее развитие.

Л. С. Нефедьева начала работу по тематике обработки данных после работы по тематике математического обеспечения собственно электронных машин. Современные системы обработки данных, использу-



щие электронные машины в реальном времени, требуют для своего создания людей именно этой квалификации. Знания и большой опыт в этой области помогли Л. С. Нефедьевой при разработке и создании темы программ обработки данных. Об этом говорит и специальность, по которой представлена диссертация: «Математическая логика и программирование». В ЛВТА ОИЯИ — это первая работа по этой тематике и, будем надеяться, что скоро будут представлены и другие работы в этой области.

Лидия Семеновна Нефедьева относится к тем разработчикам, которые хорошо известны не только людям, связанным с ней — по работе. Она читала лекции по программирующей программе на М-20, по машине «Минск», по АЛКОЛу сотрудникам лаборатории и студентам в филиале МГУ. Кроме того, созданная под руководством Лидии Семеновны интерпретирующая система для машин

«Минск» требовала постоянных консультаций для физиков, работающих на «Минске». Благодаря исключительной организованности Лидии Семеновны успешно выполняла свою работу, давала консультации, читала лекции и образцово вела заочные дела в местном ЛВТА.

Те, кто бывает у Лидии Семеновны дома, знают ее как отличную хозяйку и маму: вас встретит приветливый Витюша — отличник в учебе, прекрасный спортсмен; в маленькой уютной квартире — чистота и порядок, а радужная хозяйка угостит вас такими пирогами и печеньем, что вы не устоите, если даже вам мучное противопоказано.

Нам хочется поздравить Лидию Семеновну с успешной защитой и пожелать ей дальнейших творческих успехов. Внедри создание еще более мощного измерительного центра для ИБР-2.

**Н. ГОВОРУН,
Г. СЕМАШКО.**

**ЖЕЛАЕМ НОВЫХ
ДОСТИЖЕНИЙ**

В. Д. Инкин является высококвалифицированным специалистом по созданию приборов экспериментальной физики. В этой области он работает с 1958 года. Успешная защита Виктором Дмитриевичем кандидатской диссертации является результатом большой работы, проделанной им сначала в ЛВЭ, а затем в ЛВТА по созданию приборов для автоматизации процесса обработки filmовой информации, полученной с пузырьковых и искровых камер. Это очень важная и актуальная проблема. За последние десятилетия было создано много различного типа детекторов частиц с регистрацией результатов на фотопленку. Поток полученной filmовой информации резко вырос. Измерение координат траекторий следов частиц на фотографических является весьма трудоемким делом, способным «съесть» значительную часть времени исследователя. Появилась необходимость создания скоростного прибора, который бы позволил быстро и с высокой точностью обрабатывать полученную фотопленку. В 1964 году группа инженеров во главе с Виктором Дмитриевичем было поручено создание такого прибора. Независимый талант инженера позволил ему успешно справиться с этой большой и трудной задачей.

Заслугу Виктора Дмитриевича является разработкой весьма сложной электронной системы сканирующего автомата на базе отечественных узлов и структурных элементов.

В. Д. Инкин вложил много энергии и творческой инициативы в создание целого комплекса приборов, им был решен ряд сложных научно-технических проблем, связанных с созданием автоматов и в управлении ими со стороны ЭВМ.

Сканирующий автомат (СА) работает совместно с ЭВМ СДС-1604А и обеспечивает измерение снимков с пузырьковых камер со скоростью 60—80 событий в час. Обработка данных измерений ведется с по-



мощью специальных программ, обеспечивающих получение результатов в виде, удобном для их обработки по физическим программам.

Являясь руководителем работы по созданию сканирующего автомата, В. Д. Инкин много внимания уделял созданию работоспособного и творчески активного научно-технического коллектива в своей группе, организуя систематические обсуждения проблем, проявляя себя, как хороший руководитель и организатор.

В общественной жизни В. Д. Инкин принимает активное участие: дважды избирался членом партийного бюро, в настоящее время он член научно-производственной комиссии парткома Института.

Желаем Виктору дальнейших успехов в совершенствовании сканирующего автомата ИБРД и в создании новых, еще более совершенных приборов.

**В. АЛМАЗОВ,
Ю. КАРЖАВИН,
В. КОТОВ.**

БОЛЬШОЙ УСПЕХ

В отзывах на диссертацию Таяни Петровны Пузыниной и в выступлениях официальных оппонентов единодушно отмечались как большая актуальность поставленной проблемы, так и высокий уровень и полнота ее решения.

Диссертация Т. П. Пузыниной посвящена решению одной из важных квантовомеханических задач — задаче о движении заряженной частицы в поле кулоновских центров. Эта классическая задача квантовой механики поставлена более сорока лет назад и наряду с самостоятельной значимостью представляет фундамент для рассмотрения целого ряда более сложных и весьма важных в настоящее время физических задач.

Математические трудности и большой объем вычислений не позволяли до сих пор решить полностью данную проблему. И то, что Т. П. Пузыниной удалось разработать эффективный алгоритм численного решения поставленной задачи, преодолев при этом значительные математические и вычислительные трудности,

представляет несомненный вклад в развитие численных методов и имеет существенную практическую ценность. Ценность диссертации заключается также в том, что в ней заложены основы для дальнейшего развития данной проблемы. Разработанный алгоритм вычисления матричных элементов по собственным функциям задачи двух центров от операторов ядерного движения открывает путь для решения многих квантовомеханических задач с участием трех частиц, взаимодействующих по закону Кулона. Результаты этой работы уже сейчас используются для решения различных физических задач. Следует также отметить, что в процессе численного решения задачи двух центров было обнаружено новое физическое явление — конфигурационное взаимодействие термов.

При решении данной задачи ярко проявились ценные личностные качества молодого ученого — высокая научная квалификация, целенаправленность, строгая требовательность к себе и к своим выводам. Это несело в коллег, работающих

совместно с Т. П. Пузыниной, чувство уверенности в надежности и точности полученных результатов.

Успешная защита диссертации



Таяни подводит итог одному из этапов научной деятельности нашего товарища. Но все мы уверены, что Тая не остано-

вится на этом этапе. Научные и производственные интересы ее весьма разнообразны. За 10 лет работы в Институте Тая стала высококвалифицированным математиком-вычислителем. Способность точного математического анализа сочетается в ней с глубокими знаниями современного программирования и вычислительных машин, то есть с качествами «системного программиста». Несколько лет Тая успешно работала над некоторыми вопросами автоматизации программирования. Она является старшим математиком ЭВМ БЭСМ-4. Все, кто имел дело с Таяй в этой сфере, единодушно отмечают квалификацию и обстоятельность ее консультаций. За успешную производственную и научную деятельность она награждена юбилейной медалью «За доблестный труд».

Портрет Тая был бы неполным, если бы мы ограничились только описанием ее научной работы. Тая — заботливая мать двух детей. Кругу близких друзей известны ее гостеприимство, атмосфера друж-

бы и доброжелательности в ее семье. Вместе с мужем Тая увлекается походами по Волге на моторной лодке, часто мы видим их семью зимой на лыжах, а летом — на велосипедах. Есть и еще одно увлечение — фотографии, пот только времени не хватает.

Научная работа, заботы жены и матери не мешают Таяе активно участвовать в общественной жизни лаборатории. В течение ряда лет она успешно работала в профсоюзном комитете. Сейчас избрана председателем цехового отдела. Проявляя и еще одна сторона ее натуры — качества хорошего педагога и воспитателя — во время ее работы по подготовке лаборантов-вычислителей в школе № 8. Многие бывшие ее ученицы, ныне студенты, с благодарностью вспоминают эти занятия.

Все мы желаем Таяе успехов в научной работе, здоровья и счастья!

**Л. ПОНОМАРЕВ,
Г. КАДЫКОВ,
К. ДАНИЛОВА.**

ТАК ДЕРЖАТЬ, НЕЛЯ!

Диссертация Н. Ю. Шириковой посвящена двум достаточно самостоятельным проблемам, связанным, однако, общностью того «явления природы», которое изучается: в обоих случаях речь идет о структуре и свойствах атомного ядра. Первая проблема — определение параметров нейтронных резонансов по экспериментальным данным, получаемым с ИВРа. Вторая проблема — нахождение волновых функций и уровней среднего поля ядра в теоретической модели с потенциалом Саксона-Вудса. Эти функции и уровни являются базой дальнейших расчетов, в результате которых оказывается возможным сравнение экспериментальных данных с выводами, следующими из теоретической модели.

Неля Ширикова пришла в наш Институт десять лет тому назад, окончив с отличием механико-математический факультет Московского университета. Вместе с И. И. Шелонцевым они первыми в Институте начали заниматься механизацией кропотливого труда по обработке нейтронных спектров. Трудностей при этом было предостаточно. Средства ввода больших массивов экспериментальных данных создавались и отлаживались одновременно с программами для вычислительных машин, а сами машины не отличались тогда высокой надежностью. В таких условиях было создано, как сейчас принято говорить, математическое обеспечение приема и обработки данных с ИВРа, позволившее нескольким группам физиков из ЛНФ



включиться в работу, а Неле Шириковой — заняться более сложной и более интересной, с точки зрения математика, задачей определения параметров резонансов. Несовершенство вычислительной техники и тут потребовало немалой изобретательности: например, надо было, не теряя точности, найти эффективные приближенные формулы для замены некоторых интегралов, чтобы время обработки одного резонанса получилось приемлемым.

После того, как машинная обработка нейтронных спектров была надежна, а Шириковой и Шелонцеву, по идее, следовало бы писать диссертации по итогам этой работы, они занялись другими делами. Рабо-

тая в тесном контакте с физиками из ЛНФ, Неля Ширикова создала фундаментальную программу приближенного нахождения собственных функций и собственных значений уравнения Шредингера с потенциалом Саксона-Вудса. Как и в случае с обработкой нейтронных спектров, программа Шириковой явилась базой дальнейших расчетов и стала необходимым инструментом исследования для целого коллектива физиков.

За 10 лет работы в ОИЯИ Неля Ширикова стала одним из авторитетных специалистов по вычислительной математике и программированию. Своим опытом она щедро делится со всеми, кто приходит за помощью: заходя в рабочую комнату Н. Шириковой и И. Шелонцева, вы в пятидесяти случаях из ста попадете на импровизированную консультацию. Мне кажется, секрет широкой популярности Нели Шириковой кроется не только в эрудиции, но и в тех разнообразных человеческих качествах, благодаря которым с ней, попросту говоря, приятно иметь дело. Глядя на эту стройную, энергичную молодую женщину, вы не перестаете удивляться тому, что вместе с отцом семейства Славой Шириковым Неля еще и воспитывает трех богатых Антону, Аркашу и Алешу.

Желаю новых успехов новому кандидату наук Неле Ульяновне Шириковой, нельзя не поздравить и тому, чего она достигла, и ее умению быть всегда необходимой людям.

А. НОРНЕЙЧУК.

Лауреат конкурса ВДНХ и премии Института

Система математического обеспечения «Дубна» ЭВМ БЭСМ-6, созданная в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, — лауреат конкурса лучших работ по математическому обеспечению электронных вычислительных машин на ВДНХ и удостоена премии ОИЯИ.

Она создавалась в ЛВТА в основном в течение 1966—1968 годов и была сдана в эксплуатацию 1 марта 1969 года. Разработка системы была начата еще до поступления в ОИЯИ машины БЭСМ-6 и ставила своей целью в кратчайшие сроки после выпуска этой машины в эксплуатацию дать математикам и физикам Института удобный и эффективный аппарат математического обеспечения, на базе которого можно было бы поставить на БЭСМ-6 системы обработки экспериментальных данных и решать задачи из самых различных областей физики и математики.

В основу системы было положено создание транслятора с языка ФОРТРАН на язык машины БЭСМ-6 с той целью, чтобы стало возможным применение программ и систем обработки, созданных на Западе (в физических лабораториях и институтах США, Англии, Франции, в ЦЕРНе, в частности) на языке ФОРТРАН, и тем самым достигнуть современного уровня обработки. Эта проблема стала одной из первоочередных для ОИЯИ.

Кроме транслятора ФОРТРАНА, в рамках системы математического обеспечения был создан транслятор с автомата МАДЛЕН на язык БЭСМ-6. Язык МАДЛЕН является языком низшего алгоритмического уровня, сохраняющим все возможности системы команд БЭСМ-6, не столь удобный для пользования, как ФОРТРАН, но при необходимости восполняющим неполноту универсальности ФОРТРАНА.

При записи сложных алгоритмов на языках МАДЛЕН и ФОРТРАН пользователь машины всегда сталкивается с необходимостью применения некоторых простых стандартных алгоритмов. Поэтому в рамках системы обеспечения БЭСМ-6 была создана обширная библиотека программ общего назначения, аналогичная библиотеке программ ЦЕРНа на СДС-6400 и СДС-6600.

В настоящее время библиотека насчитывает 205 наименований программ.

Для организации автоматического вызова необходимых программ из библиотеки общего назначения в программу пользова-

теля, для слежения за режимом трансляции и счета по программой пользователя, когда режим задает сам пользователь, в систему обеспечения БЭСМ-6 были включены: программы работы с библиотеками (личными и общего назначения), программа загрузки (организатор прохождения больших задач, не уместившихся в памяти БЭСМ-6, и компоновщик задач) и программа мониторинг, организующая работу всей системы в целом.

В систему включен обширный аппарат «сервисных» программ, помогающих пользователю в отладке и автоматическом редактировании его задач.

В результате пользователь БЭСМ-6 получил возможность составлять свою задачу или как-то ее части на языках трех уровней — на машинном, на автокоде и на ФОРТРАНе; задавать в виде простых приказов режим выполнения задачи на машине, желаемый характер представления результатов. При отладке задачи пользователь получает обширную диагностику от системы математического обеспечения и в его руках представляемый ею аппарат «покусочной» отладки задачи и ее редактирования.

Система эта успешно эксплуатируется в ЛВТА для всех лабораторий Института. Она является универсальной и допускает включение других трансляторов (в частности, с языка АЛГОЛ), вполне современной для машин класса БЭСМ-6, а в Советском Союзе — единственной работающей универсальной фортрано-ориентированной системой обеспечения БЭСМ-6. Эта система была поставлена на машины, установленные в Германской Демократической Республике (в Дойтше, Лейпциге) и в ряде институтов Советского Союза. Материалы по системе опубликованы и доложены на I и II Всесоюзных конференциях по программированию (в Киеве и Новосибирске), на двух последних Совещаниях по программированию и вычислительным методам решения физических задач в Дубне, экспонированы в павильоне вычислительной техники на ВДНХ.

Поздравляем авторов работы — Н. Н. Говоруна, В. П. Ширикову, И. Н. Селиванова, В. А. Ростолицу, Р. Н. Федорову, В. Ю. Вертеганова, А. И. Волкова, Н. С. Заикина, В. А. Загняйко, В. В. Галактионова, А. А. Хошенко, Г. Л. Мазного, Р. В. Полюкова, Г. Л. Семашко, А. И. Ширикову, Л. М. Панченко, Л. А. Лукстиню с крупным успехом!

ОТ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Июлий Иванович Шелонцев работает в Объединенном институте уже более 13 лет. Вначале он работал в Лаборатории нейтронной физики, но это было скорее формальное определение места его работы. Фактически он всегда был настолько связан с использованием электронных машин еще в те времена, что даже его рабочее место было постоянно в здании вычислительного центра.

Тема диссертации, которую И. И. Шелонцев успешно защитил 23 июня, связана с работами по расчету нейтронных детекторов методом Монте-Карло, методикой учета просчета алгоритмов с промежуточной памятью при импульсной нагрузке, а также с работами по получению параметров нейтронных резонансов методом площадей.

Все работы И. И. Шелонцева, вошедшие в диссертацию, сыграли важную роль в создании эффективных нейтронных детекторов и программ обработки спектрометрической информации.

И. И. Шелонцев является высококвалифицированным специалистом, хорошо владеющим как современными методами вычислительной техники и математики, так и математической логикой и программированием. Тема его диссертации больше относится к вычислительной математике, но ряд других работ И. И. Шелонцева, не вошедших в диссертацию, показывает его весьма высокую квалификацию, как программиста-системщика, специалиста по математическому обеспечению ЭВМ и систем обработки. Первый, кто изучил достаточно подробно монитор СДС-1604А

и вносил в него изменения, был И. И. Шелонцев. Он участник работы по программам связи СДС-1604А в Минск-22. Управляющая программа для НРД на СДС создана И. И. Шелонцевым. Система обработки данных с большого искрового спектрометра ИТЭФ создается с участием И. И. Шелонцева.

Нам хочется от своего имени и от имени сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации поздравить Июлия Ивановича с успешной защитой диссертации и пожелать ему дальнейших творческих успехов и счастья в личной жизни.

Н. ГОВОРУН,
И. ИВАНЧЕНКО.

Многие физики Института знают этого скромного человека как хорошего математика, прекрасного программиста и очень хоршего товарища. Сначала его называли просто Июлем. К нему обращались за многочисленными советами по математике и по программированию. У него особый дар общения с электронно-вычислительной машиной любого класса. Инженеры не просто слышали от него, что машина исправно работает, но и узнавали, где находится ошибка в машине.

Шли годы. Многие, выросла, любят, когда их называют по имени и отчеству. Такие люди вечно стараются подчеркнуть, что к ним надо обращаться только так. А Июлия стали называть Июлем Ивановичем не из-за возраста, а из-за большого уважения к нему. Как-то иначе и не называли его, этого человека, от которого можно получить ответ на любой вопрос. Есть такое вы-

ражение «хочаячая энциклопедия». Оно полностью относится к Июлю Ивановичу. Он может все: рассчитать траекторию пучка микротрона, напущать управляющую программу автомата, дать совет, как вырастить кактусы, ответить, что интересное было опублико-



вано в последних математических журналах. Почти на все новые книги нашей технической библиотеки Июлий Иванович записывается первым, вызывая удивление многих, как это ему удается сделать. Я очень рада, что живет и работает рядом с нами такой человек, который является для многих хорошим примером творческого отношения к любому делу.

Н. ШИРИКОВА.

С ПАРТИЙНОГО СОБРАНИЯ

30 июня 1970 года состоялось открытое партийное собрание ЛВТА с повесткой дня: «О перспективах развития ЛВТА в следующие пятилетки (1971—75 гг.)». С докладом выступил директор ЛВТА М. Г. Мещеряков. Он отметил, что работа нашей лаборатории последний год была в центре внимания общественности Института.

Вопросы развития измерительно-вычислительного комплекса Института в 1971—1975 гг. обсуждались в июне на парткоме Института; состоялись два совещания при дирекции Института, посвященные этим же вопросам, и, наконец, с 16 по 20 июня прошло совещание экспертов стран-членов ОИЯИ по выработке рекомендаций о дальнейшем развитии измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ в 1971—1975 гг. Главное — необходимо повысить вычислительную мощность ОИЯИ. Предполагается оснащение Института новейшими вычислительными машинами серии «РЯД» или машинами программносовместимыми с ними. Большое внимание в следующем пятилетии уделяется малым ЭВМ. Необходимо дальнейшее развитие уже имеющихся в Институте ЭВМ. Развитие и повышение эффективности просмотрово-измерительного и сканирующего оборудования, расширение работ по развитию математического обес-

печения ЭВМ и систем программ обработки данных.

Для выработки перспективных направлений развития средств вычислительной техники в ОИЯИ и прведения во всех подразделениях Института единой технической линии рекомендуется создать при Ученом совете Института комитет по развитию средств вычислительной техники и автоматизации физических исследований в ОИЯИ.

Большое внимание уделяется вопросу укрепления и развития сотрудничества ЛВТА с научными и производственными организациями стран-участниц по вопросам совместной разработки и использования средств вычислительной техники в научных исследованиях, а также в области повышения квалификации кадров программистов и инженерно-технического состава национальных центров.

В заключение своего доклада М. Г. Мещеряков выразил уверенность в том, что коллектив нашей лаборатории справится с теми большими задачами, которые ставятся новым пятилетним планом.

В прениях после доклада коммунисты активно обсуждали дела лаборатории.

Отвественно за выпуск стра-
ничек ЛВТА А. Ефимова:

Фото А. Курятникова.

Письмо в редакцию

ФОТОЧЕРК

И ВОТ МЫ СТАЛИ ВЗРОСЛЫМИ...

СПОРТ

Шахматы

Закончился финал первенства Московской области по шахматам. Первое и второе места поделили опытные мастера Ю. Гусев и В. Тетенко с результатом 10½ очка. Интересно отметить, что это второй успех подряд Ю. Гусева, в прошлом году он также у нас, в Дубне, занял первое место. Поскольку Ю. Гусев выступал вне конкурса, чемпионом области стал В. Тетенко.

Второе и третье места поделили опытный мастер и крупный теоретик А. Манукиан и впервые дебютировавший в звании мастера (мастером он стал в прошлом году в Дубне) Э. Обуховский, у них по 9½ очка. Из кандидатов успешно выступил инженер из Жуковского В. Карлсон — 8½ очка. Ему не хватило до мастера 1 очка.

На турнире было сыграно немало интересных партий. В заключение состоялся традиционный массовый блинтурнир, в котором приняли участие и шахматисты Дубны. I и II места поделили кандидат в мастера Ю. Шмелев и мастер спорта Э. Чаплинский. Интересно отметить, что кандидат лидировал от первого до последнего тура и только в последнем туре его «достал» мастер. III место занял известный гроссмейстер Я. В. Эстрин.

Из дубненских шахматистов успешно выступил П. С. Исав и ли правую занял I место. II место за кандидатом в мастера Б. Даченковым и III — за автором этих строк. Всем призерам вручены памятные подарки.

В. СКИТИН.

Первенство по городкам

Закончилось личное первенство Института по городкам. Соревнования вызвали большой интерес и у спортсменов, и у болельщиков. В этом году значительно выросло число городковиков, да и мастерство их повысилось, однако оно еще далеко от желаемого уровня. Это показали закончившиеся соревнования на первенство Института.

Ни один из городковиков не выполнил нормы третьего спортивного разряда (на 60 фигур нужно затратить 128 бит, или на 90 фигур — 200 бит). Чтобы достичь хороших результатов, нашим городковикам необходимо настойчиво и последовательно тренироваться. Но и этого мало. Институтским спортсменам нужен опыт. А для этого необходимы встречи с хорошими спортсменами.

Каковы же результаты личного первенства? В соревнованиях за 30 фигур первое место с результатом 67 бит занял сотрудник из ЛНФ Н. Шилин, на втором — В. Говядкин (ЛВФ) — 73 биты. По 76 бит затратили три городковика — М. Зайцев (ЛНФ), В. Карпов (ЛВТА), Н. Крахотин (ЛЯП).

В состязаниях на 60 фигур вновь первое место у Н. Шилина. Он затратил 136 бит, В. Говядкин — 149 бит и В. Карпов — 150 бит.

Соревнование на 90 фигур выиграл В. Говядкин — 214 бит, второе место за Н. Шилиным — 218, третье у В. Карпова — 232 биты.

Футбол

В воскресенье институтские футболисты провели в Дмитрове очередную встречу на первенство области. Первое жестокое поражение потерпела наша юношеская команда с результатом 0:4. Прогресси и мужчины — 1:3. Лишь команда мальчиков привнесла домой два очка, победив со счетом 4:1.

Т. ХЛАПОННИН.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Берегите школьные сады

Нам хочется рассказать о нашем труде в школе. О том труде, который учит нас понимать красоту природы.

Труд мы подразделяем на сельскохозяйственный и труд, обслуживающий себя. Мы учимся шить, вязать, готовить, изучаем электротехнику — это все в кабинетах. Особенно мы любим трудиться в школьном саду. Мы сеем, садим, поливаем, но ничего не собираем. Почему мы не собираем, нам и хочется рассказать.

Сейчас мы, учащиеся, по очереди находимся на летней сельскохозяйственной практике. Работаем в школьном огороде, саду и по озеленению города. Встаем рано, так как до жары хочется сделать все. Норму выполняем.

Наша школа № 4 находится в центре города, у нас хороший школьный сад. Весной мы перенесли много торфа, уместок удобрили, посадили картофель, свеклу, окончили все деревья, ухаживали бережно за цветами.

С нами работают и наши учителя. Они учат нас любить природу, труд. Но как обидно, когда мы видим следы разрушения нашего труда. Огород-сад мы держим на замке, но и это не помогает. В один из дней дверь сада была взломана, замок извучен. Яблони с плодами все обломаны, плоды крыжовника ободраны вместе с листьями. Осталось единственное — цветы, но 6 июля, когда мы пришли поливать цветы, среди них разгуливал мальчишка. — Кто тебя сюда послал? — спросили мы. — Мама. — Зачем тебя она прислала? — Она велела принести букет.

Этим письмом мы хотим напомнить некоторым папам и мамам, проживающим по улицам Инженерной, дом № 9, и Комсомольской, дом № 5-а, о необходимости воспитывать у своих детей бережное отношение к школьному саду. А еще мы обращаемся ко всем папам и мамам, братьям и сестрам с просьбой: когда наступит 1 сентября и все дети в этот день пойдут в школу с букетами цветов, не носите нашим милым учителям цветы из чужого сада. Учителя нас учат быть честными, любить хорошее и такие цветы им не принесут радость.

Загвоздкин, Варнаева, Воронова, Кирьянова, Аксенова, Столетова, Калинин, ученики школы № 4.



Выпускной вечер... Его ждут целых десять лет, еще семиклассниками приходят красноречиво посмотреть: как там? Девочки мечтают о необыкновенном белом платье и все ждут первого настоящего «взрослого» бала, традиционной и столь волнующей встречи рассвета на Волге.

Еще не забылись переживания экзаменов, вспоминаются самые интересные школьные деньки и без конца можно говорить о «завтра»...

В этих нарядных выпускниках (снимок внизу) учителя даже не сразу смогли узнать своих учениц. Им весело — пройден первый рубеж.

На всю жизнь, наверное, запомнит бывшая десятиклассница Юлия Хорват, приехавшая с родителями в Дубну из Венгерской Народной Республики, торжественное вручение аттестата о среднем образовании в школе № 9 (верхний снимок).

В прощальном школьном вальсе закурились пары (средний снимок). А завтра, в то завтра, когда решится их дальнейший путь, может быть, Рае Волковой и Валерию Коростылеву придется встретиться в вальсе лишь на традиционном вечере встречи с выпускниками.

Фото Л. Андреева.



ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 10 ИЮЛЯ

10.45 — Для детей. «Жил-был солдат». Кукольный спектакль по мотивам русских народных сказок. 11.15 — «Василий Суриков». Художественный фильм. 12.45 — Новости. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — «На сельской сцене». Передача из Пятигорска. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. Для дошкольников и младших школьников. «Умелые руки». Кукольная интермедия. 18.30 — «Флуеранш». Фильм-коштер. 19.00 — Цветное телевидение. «Мультианорама». 20.00 — «Время». Информационная программа. 20.25 — Телевизионный фильм. 20.45 — «Приглашение в путешествие». 21.30 — М. Равель — в исполнении. Балетная миниатюра в исполнении артистов Государственного академического театра оперы и балета Киргизской ССР. 21.55 — «Шведская спичка». Художественный фильм. 22.50 — «Любителям песни». Передача из концертного зала Центрального телевидения. 23.55 — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 11 ИЮЛЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. 9.45 — Для детей. «Тимкины приключения». Кукольный спектакль. Часть 2-я. 10.00 —

Цветное телевидение. Концерт. 10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — «Объяснение». Показ фильмов киноплюри-тетских студий. 11.30 — Для детей. «Фестиваль юных». День школьника. Украинской ССР. Трансляция с ВДНХ. 12.00 — В эфире — «Молодость». Для сельской молодежи. Передача из Оренбурга. 12.45 — Цветное телевидение. «О чем рассказали приятели». 13.15 — «Ель — королева улей». Фильм-балет. 14.30 — «Слава героям труда». Передача из Ленинграда. 15.30 — Концерт участников IV международного конкурса имени П. И. Чайковского. (В запись). 16.05 — «Летонис полувек». Телевизионный документальный фильм. Многосерийный фильм. «Год 1942-й». 17.00 — Чемпионат СССР по баскетболу. «Жальгирис» (Вильнюс) — «Динамо» (Москва). Передача из Вильнюса. Впервые — Новости. 18.40 — Цветное телевидение. «На дальнем Востоке». Телевизионный документальный фильм. Производство Дальневосточной студии телевидения. 19.10 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный художественный многосерийный фильм. 1-я серия. «Я знаю, кто ты» (Польша). 20.15 — «Время». Информационная программа. 20.45 — «На бойком месте». Фильм-спектакль. 22.35 — Цветное телевидение. «Когда звучит песня». Концерт. 23.50 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 12 ИЮЛЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись» Утренняя гимнастика для детей. 9.15 — Новости. 9.30 — «Возвращение с пугины». К Дню рыбака. 10.00 — «Музыкальный киоск». 10.30 — «Эталон». Телевизионный журнал. 11.00 — Труженник села. 11.30 — Для школьников. «Июльская сюита». Концерт детской художественной самодеятельности. Передача из Минска. 12.00 — Цветное телевидение. «Королевская регата». Художественный фильм. 13.25 — «В мире искусств». 13.55 — Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы, делай, лучше нас!». Передача из ГДР. 14.55 — Новости. 15.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Старейшее военное предприятие». Передача из Калининграда. 15.30 — Ветрена с Русским музеем. Передача из Ленинграда. 16.00 — Цветное телевидение. С. Туников — «Баранин, будь человеком!» Спектакль Московского театра оперетты. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешественников». 19.00 — Концерт. 19.45 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный художественный многосерийный фильм. 2-я серия — «Отель «Экспресс»» (Польша). 20.45 — «Семь дней». Международная программа. 21.15 — Концерт мастеров искусств. 22.30 — Чемпионат мира по мотогопкам. Передача из ГДР. 23.15 — Новости. Программа передач.

СПАСИБО ЗА ЗАБОТУ

Случилось так, что находясь на больничном, я по состоянию здоровья не смогла пойти на перевязку в поликлинику медсанчасти: состояние ухудшилось, температура поднялась до 39,8. По телефону я обратилась в хирургическое отделение к старшей медсестре Антоние Михайловне Поздняковой за советом. А. М. Позднякова посоветовалась с хирургом Тамарой Александровной Захаровой и они прислали за мной медсестру скорой помощи Зинаиду Михайловну Коломиеву, которая помогла мне одеться и доставила в хирургическое отделение, где меня встретили заботливые руки хирурга Тамары Александровны Захаровой, старшей медсестры Антонины Михайловны Поздняковой, медсестры перевязочной Людмилы Северовны Давыдовой, санитарки Марии Сергеевны Соколовой.

Все вместе они сделали мне все необходимое, отправили домой и вели наблюдение за мной в течение двух суток.

И вот 25 июня я сама смогла пойти на прием к хирургу и продолжить лечение.

Прошу через газету передать всем им сердечную благодарность за внимание и заботу.

П. НИКИТЕНКО.