



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 28 (2325)

Пятница, 14 апреля 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

Полнее использовать резервы

12 апреля состоялось открытое партийное собрание коммунистов Лаборатории высоких энергий. В повестку дня собрания был внесен вопрос «Задачи партийной организации Лаборатории высоких энергий по улучшению использования резервов производства и режима экономики в свете Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы». С докладом по этому вопросу выступил член партийного бюро ЛВЭ В. А. Михайлов. В обсуждении доклада приняли участие коммунисты В. А. Смирнов — научный сотрудник отдела новых научных разра-

боток, Н. Г. Дранищев — заместитель начальника научно-исследовательского криогенного отдела, Ю. В. Простимкин — секретарь партийной организации научно-экспериментального отдела синхротрона, Н. М. Вирысов — начальник научно-экспериментального отдела водородных камер, В. С. Григорашенко — начальник энерготехнологического отдела, Л. Г. Макаров — главный инженер ЛВЭ, Ю. М. Попов — заместитель директора, С. В. Федукос — секретарь партийного бюро лаборатории. Собрание приняло по обсужденному вопросу постановление, в котором, в частности, говорится: «Обратиться к коллективу лаборатории с предложением за счет выявления внутренних ресурсов принять дополнительные социалистиче-

ские обязательства в честь первой годовщины со дня принятия новой Конституции СССР». В постановлении также содержится ряд конкретных предложений и рекомендаций по улучшению использования резервов производства и режима экономики в Лаборатории высоких энергий. * * *

С информацией о работе партийного бюро лаборатории за период с 15 февраля по 12 апреля с. г. на собрании выступил секретарь партбюро С. В. Федукос. Выступивший также познакомил коммунистов лаборатории с постановлением городского комитета КПСС «Об осуществлении партийным комитетом КПСС в ОИЯИ комплексного решения вопросов идейно-воспитательной работы».

В честь съезда комсомола Благоустроить город



До открытия XVIII съезда ВЛКСМ — 11 дней. В комсомольских организациях ОИЯИ развернулась широкая подготовка к этому важному событию в жизни комсомола. XVIII съезду ВЛКСМ посвятили молодые сотрудники Института субботники по благоустройству города, которые проходят в эти апрельские дни.

50 комсомольцев Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 1 и 2 апреля трудились на территории ремонтно-строительного участка ОИЯИ. Имн сложено 28 тысяч штук кирпичей.

18 комсомольцев Лаборатории теоретической физики, отделов радиоэлектроники и контрольно-измерительной аппаратуры приняли участие в субботнике по уборке и оживке пляжа на Волге. Руководство ЖКУ выразило комсомольцам благодарность за преданную работу.

8 апреля комсомольцы лабораторий нейтринной физики, ядерных проблем, ядерных реакций и Отдела новых методов ускорения — всего около 60 человек — занимались работами по благоустройству территории институтской части города.

Меридианы сотрудничества

Дубна — Будапешт

В соответствии с договоренностью между ОИЯИ и ЦЕРН в 1979 году в Венгрии планируется проведение очередной VI совместной школы физиков ОИЯИ — ЦЕРН.

Для участия в заседании оргкомитета школы в Венгрии вылетели вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш и помощник директора ОИЯИ А. И. Романов. В заседании оргкомитета школы со стороны ЦЕРН примут участие доктор О. В. Лок и Д. А. Кейтон, а также от Венгрии профессор К. Сеге. На оргкомитете будет обсуждена предварительная программа школы, определено место ее проведения. Эта традиционная школа орга-

низуется для молодых физиков-экспериментаторов. Она будет посвящена различным аспектам физики высоких энергий. Ранее школы ОИЯИ — ЦЕРН проводились в Финляндии, Болгарии, Дании, СССР (Алушта) и Греции.

Хельсинки — Дубна

В течение пяти последних лет финские физики из Хельсинкского университета принимали активное участие в исследованиях, проводимых на самом мощном советском ускорителе протонов в Серпухове с помощью двуметровой водородной камеры «Людмила». Они обрабатывают 20 процентов фотографий взаимодействий антипротонов с протонами при высоких

энергиях, полученных в экспериментах на этой установке. Финские физики являются соавторами около 20 совместных научных публикаций по результатам этих исследований. Кроме того, они участвуют в экспериментах, проводимых с помощью другой крупной установки ОИЯИ — магнитного искрового спектрометра.

Эти факты отметил вице-директор ОИЯИ профессор Мечислав Совински в связи с обсуждением вопросов дальнейшего сотрудничества Института с Хельсинкским университетом, в котором принимал участие руководитель отдела физики высоких энергий университета профессор Калерво Лаурикайнен. Представитель Хельсинкского университета, в свою очередь, сказал, что финские физики высоко ценят возможность принимать участие в исследованиях на одном из крупнейших в мире ускорителей

с помощью уникальных установок ОИЯИ.

Отметив успешный ход и эффективность сотрудничества, стороны подтвердили свою заинтересованность в продолжении совместных исследований и обмене учеными. Финские физики примут участие в новом эксперименте на ускорителе в Серпухове, который будет проведен учеными ОИЯИ с помощью водородной камеры «Людмила» в сотрудничестве с другими институтами. Они также продолжают обработку экспериментальных данных, полученных на магнитном искровом спектрометре. Результаты совместных исследований будут публиковаться в научных журналах.

Профессор К. Лаурикайнен также сказал, что это сотрудничество происходит в деловой и доброжелательной атмосфере.

В. ШВАНЕВ.

К сведению депутатов

25 апреля в 14 часов в Доме культуры «Мир» состоится седьмая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (шестнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии Дубненского городского Совета выносятся следующие вопросы:

1. О состоянии работы в школах города и задачах по выполнению Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 декабря 1977 г. «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся в общеобразовательных школах и подготовке их к труду».
2. Отчет о работе отдела главного архитектора.
3. Сообщение депутата о выполнении депутатских обязанностей в свете Закона СССР о статусе депутатов.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

Девиз — творчество

С 4 по 6 апреля в Москве, в Большом Кремлевском дворце проходил пятый съезд Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов. В числе участников съезда был старший инженер Лаборатории нейтринной физики, руководитель Школы технического творчества народного университета естественно-научных и научно-технических знаний ОИЯИ А. И. ИВАНЕНКО. Вот что он рассказал:

На съезд было избрано 1400 делегатов, в том числе 33 лауреата Ленинской и Государственной премий, 165 заслуженных изобретателей и рационализаторов из союзных республик.

В отчетном докладе председателя Центрального совета ВОИР Г. П. Сафонова большое внимание было уделено вопросам повышения эффективности и качества работы новаторов страны.

По сравнению с предыдущей пятилеткой число внедренных изобретений возросло на 93 процента, рацпредложений — на 19, а сумма достигнутой экономии увеличилась на 56 процентов. Только за 1977 г. от использования изобретений получена экономия 1.303,7 млн. руб., а рационализаторских предложений — 3.999,2 млн. руб. Средний

размер экономии от одного изобретения составляет 52,3 тыс. руб., а рацпредложения — 1782 руб.

Большинство рационализаторских предложений направлены на повышение эффективности производства, качества продукции, автоматизацию и механизацию трудоемких процессов. Повышению эффективности и качества работы новаторов способствует материальное и моральное стимулирование. Большое развитие в последние годы получило социалистическое соревнование за лучшие показатели в изобретательской и рационализаторской работе, соревнование за звание «Лучший изобретатель» и «Лучший рационализатор» предприятия, отрасли, области, края и республики. Все это является значительным стимулом для повышения творческой активности изобретателей и рационализаторов.

Организации ВОИР, говорится на съезде, должны повышать действенность пропаганды передового опыта, совершенствовать условия различных форм социалистического соревнования, а также осуществлять общественный контроль за использованием в народном хозяйстве изобретений и рацпредложений. Ведь внедрение новшеств в народное хозяйство является ко-

нечной целью работы каждого творческого коллектива. Однако, как было отмечено на съезде, до сих пор одна треть эффективных изобретений, созданных в стране, не используется в народном хозяйстве. Более 40 процентов рационализаторских предложений и изобретений не имеют подлинного экономического эффекта. В результате новаторам выплачивается минимальное вознаграждение, что зачастую не соответствует ни значимости новшества, ни труду, который затрачивается на его создание.

В отчетном докладе и в выступлениях делегатов съезда большое внимание было уделено вопросам внедрения изобретений и рационализаторских предложений в промышленность, автоматизации и механизации трудоемких процессов, совершенствования работы первичных организаций ВОИР, шефской помощи сельским новаторам и др.

Вопросам обучения техническому творчеству было уделено особое внимание. После IV съезда ВОИР широко развернута сеть школ молодого рационализатора. Во многих городах страны созданы народные университеты и школы, в которых слушатели, в основ-

ном молодежь, осваивают методы решения изобретательских задач.

О применении вычислительной техники для поиска оптимальных технических решений говорил на съезде руководитель Научно-исследовательской лаборатории математических методов оптимального проектирования профессор А. И. Половинкин.

Делегаты съезда подвели итоги работы новаторов страны. В принятой резолюции было подчеркнуто, что организации ВОИР должны направить главные усилия на ускорение научно-технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства, постоянно заботиться о развитии массового технического творчества трудящихся. Разработке и внедрению новейшей техники, позволяющей в короткие сроки механизировать и автоматизировать ручной труд и трудоемкие процессы, необходимо уделить особое внимание. С большим подъемом участники съезда приняли Приветственное письмо ЦК КПСС. Они заверили, что изобретатели и рационализаторы страны будут и впредь идти в первых рядах борцов за технический прогресс, отдавать свои силы и знания претворению в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС.

Извещение

19 апреля в 9 часов в Доме культуры «Мир» ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА:

9 час. — 9 час. 30 мин. О завершении учебного года и проведении итоговых занятий. Докладчик Цветков А. Д.

9 час. 30 мин. — 11 час. 15 мин. Занятия по секциям. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 час. 30 мин. — 12 час. 45 мин. Лекция «Развернутая программа мероприятий по сокращению и улучшению окружающей среды в СССР». Лектор Игнатьев Е. И. — зав. сектором проблем окружающей среды Совета по изучению производительных сил при Госплане СССР.

13 час. — 15 час. Лекция сотрудников редакции «Экономической газеты» — еженедельника ЦК КПСС.

15 часов — Кинофильм. Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

Пропагандисты обмениваются опытом

30 марта бюро партийной организации Управления ОИЯИ провело совещание пропагандистов, на котором состоялся разговор об эффективности и действенности политической учебы, об особенностях проведения занятий в различных звеньях политической учебы.

На совещании выступила ведущая кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Л. Ф. Жидкова, которая остановилась на задачах партийной учебы в свете решений XXV съезда КПСС.

В партийной организации Управления работают 20 учебных групп — 9 семинаров высшего звена, 8 школ основ марксизма-ленинизма, одна начальная политшкола и два кружка массовых форм учебы. В семинарах высшего звена занятия проводятся в виде лекций, теоретических собеседований, обсуждения докладов, статей, монографий, обзоров литературы, проблемных вопросов. В среднем

звене занятия со слушателями, которые имеют в основном среднетехническую подготовку, проводятся в форме лекций и собеседований. Выработаны формы проведения занятий для кружков начального звена.

Обсуждение пропагандистами форм и методов проведения занятий показало, что в ряде учебных групп используются разные методы работы. Например, пропагандисты высшего звена В. Н. Галанкин (отдел контрольно-измерительных приборов) и А. И. Сивнев (производственно-технический отдел) используют при проведении занятий формы среднего звена, то есть на первом занятии — лекция, на втором — собеседование.

Довольно интересный эксперимент проводит при подготовке к занятиям пропагандист М. Г. Ло-

шилов (отдел международных связей) — слушатели руководимого им семинара участвуют в семинарах пропагандистов города, а полученную там информацию используют при проведении очередного занятия в группе. По мнению пропагандиста, это дает положительный эффект, так как слушатели более активно участвуют в обсуждении изучаемых вопросов.

Пропагандист В. Н. Ктитарев (отдел технической связи) отметил, что ведущая роль во время занятий отводится пропагандисту, а основным методом активизации слушателей является живая, заинтересованная беседа. Отличительной чертой занятий у пропагандиста В. Р. Саранцевой (издательский отдел) является то, что наиболее активными участниками бесед здесь являются комсомолы.

С января этого года по предложению партийного бюро Управления начались политзанятия сотрудников гостиницы, которые ведет пропагандист А. М. Кадетова (ОЖОИС). Большую помощь ей оказывает коммунист ветеран труда А. И. Лилин. На занятия часто приглашаются лекторы, выступающие по различным вопросам, связанным с изучаемыми в кружках темами.

Выступивший на совещании А. Я. Гоголев остановился на роли пропагандиста в повышении действенности и эффективности политического образования. Пропагандист Ю. А. Турбин активно привлекает к участию в беседе слушателей, заранее задавая вопросы, а затем обобщает эти выступления и делает заключение. Пропагандист начальной полити-

ческой школы А. К. Колтовой расказ ведет преимущественно в форме ответов на вопросы. О специфике проведения занятий с сотрудниками бухгалтерии рассказал пропагандист М. П. Кадетов. Он высказал мнение о целесообразности включения в эту группу комсомольцев отдела, которые сейчас занимаются отдельно, это помогло бы активизировать занятия.

Подводя итоги проведенного совещания, следует отметить, что встреча пропагандистов оказалась весьма полезной. Она помогла пропагандистам наметить дальнейшие пути повышения эффективности политической учебы. Следующая встреча пропагандистов Управления намечена на май.

Г. ФОКЕЕВ,
зам. секретаря партбюро
Управления ОИЯИ.

НАУКА — ПРАКТИКЕ

Автоматизация проектирования

20 лет назад появился термин «автоматизация проектирования», обозначивший новое, бурно развивающееся научное направление, которое привело в настоящее время к созданию систем автоматизированного проектирования (САПР) в таких областях, как радиоэлектроника, транспорт и другие.

Развитие современной ядерной физики требует разработки огромного количества разнообразной радиоэлектронной аппаратуры, на которую возлагается выполнение все большего числа все более сложных функций. В то же время арсенал средств разработчиков этой аппаратуры остался практически без изменений. Эта растущая диспропорция и определяет необходимость автоматизации всего комплекса взаимосвязанных работ по проектированию, изготовлению и контролю радиоэлектронной аппаратуры. Главное условие широкого внедрения САПР в электронике — это создание программного обеспечения, позволяющего эффективно использовать имеющиеся оборудование и средства вычислительной техники.

В настоящее время в создании электронных блоков наиболее прогрессивна технология печатного монтажа. Хотя каждая отдельная печатная плата является лишь элементом большого и сложного электронного устройства, затраты на проектирование и изготовление этих плат составляют основную часть стоимости аппаратуры.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ под руководством члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Говоруна разработано программное обеспечение системы «Граф» на БЭСМ-6, предназначенное для автоматизации наиболее трудоемких этапов конструкторского проектирова-

ния печатных плат модулей ядерной электроники и печатных элементов для искровых, дрейфовых и пропорциональных камер.

Кроме снижения трудоемкости проектирования, система «Граф» обеспечивает выпуск существенно более качественной технической документации, что сокращает сроки настройки и испытаний получаемой электроники, так как автоматизированные методы изготовления гарантируют ее точное соответствие исходной документации. Технологические документы представлены в системе перфокартами для управления станками-автоматами. Получаемая в результате машинного проектирования информация выдается на эти перфокарты в соответствии с входными языками используемых автоматов. В настоящее время в системе «Граф» есть обеспечение для всех типов специального оборудования, которое имеется в ОИЯИ.

По закодированной принципиальной схеме система «Граф» автоматически выполняет размещение элементов, сводя к минимуму общую длину печатных проводников. Допускается автоматическое размещение до 100 произвольных элементов, при этом разработчик может фиксировать положение любых элементов в любом месте. Этот этап проектирования система выполняет всегда лучше и быстрее любого разработчика, так как за несколько минут оцениваются десятки тысяч вариантов размещения и выбирается лучший среди них. Далее система «Граф» автоматически выполняет трассировку печатного монтажа с учетом многочисленных технологических требований. В системе задей-

ствованы два варианта автоматической трассировки, рассчитанные на различные типы плат и технологии изготовления. Рабочее поле автоматической трассировки — 246 на 146 шагов раstra, величина шага задается пользователем. При этом можно фиксировать на плате любые цепи и проводники, включая выводы на контакты, разъемы и контрольные гнезда. После трассировки выдается заказанная пользователем информация в соответствующем представлении.

В системе «Граф» задействованы все внешние устройства БЭСМ-6. Таким образом, пользователь может вмешиваться в процесс проектирования на любом этапе. По входному языку кодирования готовых печатных схем система совместима с программой ADTRAN, работающей на ЭВМ ТРА-1, «Электроника-100», РДР-8. Результаты проектирования могут выдываться на перфокарты на входном языке этой программы. Тот факт, что система «Граф» может выдавать результаты проектирования на своем входном языке, позволяет делать повторные заказы на машину, редактировать уже спроектированную схему и получать все нужные выдачи без повторения предшествующих этапов проектирования.

Кроме этого, система может автоматически формировать личный архив проектируемых плат пользователя на магнитной ленте или диске, из которого можно в любое время получить все нужные выдачи по одной сделанной плате.

В систему включена библиотека используемых в ОИЯИ радиоэлектронных элементов. Реализован диалоговый режим работы че-

рез дисплей ВТ-340. Каждый пользователь может получить полное описание системы, выдаваемое на печать самой системой, а также специальные бланки для кодирования принципиальных и монтажных схем. Общий объем системы «Граф» составляет около 260 программ (приблизительно тридцать тысяч операторов ФОРТРАНа). По результатам испытаний, проведенных на платах БЭСМ-6, АСВТ и КАМАК, система «Граф» обеспечивает разведку от 98 до 100 процентов всех проводников.

В процессе эксплуатации система «Граф» продолжает непрерывно расширяться и модернизироваться с целью повышения эффективности машинного проектирования и лучшего удовлетворения запросов пользователей ОИЯИ. С этой же целью начата работа по переводу части программного обеспечения на ЭВМ ЕС-1040 и ЕС-1010, а также по созданию системы интерактивного проектирования на ЭВМ СДС-6500 с использованием графических дисплеев Tektronix 4014 и 4012.

Необходимо обратить внимание на нерешенные проблемы внедрения САПР в ОИЯИ. Так как язык разработчика электронной аппаратуры — это язык радиосхем, то очевидна необходимость оснащения САПР устройствами ввода-вывода графической информации в графическом виде. К сожалению, у нас такие устройства практически отсутствуют. Наконец, главнейшее условие эффективного использования САПР — это обучение разработчиков во всех подразделениях ОИЯИ прогрессивным методам проектирования и изготовления электроники, обучение эф-

фективному использованию САПР, имеющегося оборудования и ЭВМ. Необходимо также скоординировать работы в этом направлении, ведущиеся в разных лабораториях Института. Желательно, чтобы секция по радиоэлектронике ОИЯИ уделяла должное внимание этой проблеме. Важно также применение однотипного оборудования в разных лабораториях для использования в САПР.

Об эффективности методов автоматизированного проектирования можно судить по опубликованным данным о системе АСКП-1, где время от получения принципиальной схемы до выдачи готового фотошаблона при ручном проектировании составляет 201 час, при автоматическом — 21,5 часа, а стоимость соответственно — 371,5 руб. и 76,8 руб. Эти цифры типичны для любой САПР. Так как весь цикл разработки должен быть повторен для каждой новой платы, что типично для НИИ, то явственно необходимость широкого внедрения САПР.

Универсальность методов машинного проектирования позволяет использовать систему «Граф» и для решения других задач, например, для проектирования кратчайших связывающих сетей (связь, энергия, транспорт и т. п.), для нахождения оптимального расположения оборудования в зале, сводящего к минимуму общую длину всех нужных коммуникаций, для оценки вариантов застройки новых районов, прокладки дорог и др.

В заключение следует отметить, что система «Граф» предназначена для использования всеми подразделениями ОИЯИ. В настоящее время система передана в 11 организаций СССР.

В. ПАХОМОВ
С. ЩЕЛЕВ

КОНКУРС ИЗОБРЕТЕНИЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Патентный отдел ОИЯИ сообщает, что к участию в конкурсе изобретений и рационализаторских предложений за 1977 год выдвинуты и допущены следующие работы сотрудников Института:

ИЗОБРЕТЕНИЯ

«Способ гидрофлинизации поверхности фторопласта» (Б. А. Гвоздев).

«Устройство для формирования сверхточных стабилизированных импульсов» (С. В. Каленов, Б. Д. Омельченко).

«Способ получения многозарядных ионов» (Е. Д. Донец).

«Сверхпроводящая магнитная система» (Е. Д. Донец, А. Г. Зельдович, А. И. Пикин, Ю. А. Шиншов).

«Способ измерения времени памяти стримерной камеры» (Я. В. Гришкевич, З. В. Крумштейн, Д. Позе, В. М. Суворов, И. Шюлер).

«Стабилизатор постоянного тока» (В. В. Калинин).

«Устройство для получения низких температур» (Б. С. Неганов, В. Н. Павлов, Н. С. Борисов).

«Способ регистрации фазового перехода первого рода в монокристалле» (В. В. Нитц).

«Линия для формирования перепалов напряжения» (Р. В. Харюзов, В. А. Швец).

«Датчик положения центра тяжести пучка заряженных частиц» (Г. В. Долбилев, Н. И. Лебедев).

«Экран слоисто-вакуумной теплоизоляции» (Г. Н. Флеров, В. С. Барашенков, В. А. Щеголев, Б. И. Веркин, Р. С. Михальченко, В. А. Павлюк, Н. П. Першин, С. П. Третьякова).

«Пропорциональная камера» (М. С. Хвастунов, М. Д. Шафранов).

«Устройство для исследования взаимодействий и распадов ядерных частиц» (Э. О. Оконов).

«Система фотодетектирования и авторефлекторного освещения пучковой камеры» (Э. В. Козубский).

«Способ съема информации с дрейфовых камер» (А. Н. Сивнев).

«Детектор для регистрации нейтрино» (А. Ф. Писарев).

«Трековая камера» (О. В. Савченко, Л. М. Сороко).

«Способ коллективного ускорения ионов» (К. А. Решетникова, Н. Б. Рубин, В. П. Саранцев).

«Установка для измерения электрического дипольного момента нейтрона» (Ю. В. Таран).

«Накопитель ультрахолодных нейтронов» (Ф. Л. Шапиро).

РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

«Устройство для автоматизации поиска трещин в пластике» (Г. И. Коваль, С. Г. Степенко).

«Способ активации процесса десорбции элементов с ионообменной смолой» (Т. В. Базаркина).

«Пневматический плунжерный двигатель для лентопрокатных механизмов 2-метровой пропановой и 1-метровой водородной камер» (Н. А. Коржев, Н. А. Смирнов).

«Устройство и технология для изготовления сверхпроводящей шины прямоугольного сечения» (В. Н. Виноградов, Ю. В. Куликов, Е. К. Курятников).

«Прибор для измерения времени жизни носителей тока в полупроводниках» (И. Н. Егосин, В. Груздь).

«Вентиль» (В. В. Попов, В. Д. Кузнецов).

«Прибор для промывки полупроводниковых детекторов» (А. Т. Марков, С. И. Миньков).

«Полуавтоматическое устрой-

во для сверления отверстий в платах печатного монтажа» (Г. П. Зорин).

«Ванна для очистки и промывки печатных плат вибрационным методом» (В. И. Кудряшов, Ю. А. Новичков).

«Повышение производительности криогенной гелиевой установки ХГУ-250/4,5» (А. И. Агеев, В. Ф. Буринов, Ю. В. Муратов, В. И. Прянильников).

«Униполярный коммутатор тока с импульсной мощностью 10⁶ ватт» (Г. А. Иванов).

«Приспособление для безопасной установки и снятия патрона токарного станка» (М. Г. Костюченко).

«Стенд проверки логики СУЗ реактора ИБР-2» (В. Е. Баранов, Б. А. Соболев).

«Технологический процесс изготовления многослойной печатной платы» (С. В. Пушкин, К. Ондричка).

«Имитатор сигналов ЭВМ для комплексной наладки и регулировки АЦПУ-128» (Я. И. Розенберг).

«Кулачковая однооборотная муфта для перфоратора «Аритма» (А. Г. Полумурдинов, В. И. Карпов).

«Универсальный двенадцати-

гранный цанговый патрон» (В. Д. Морозов).

«Конструкция подставок и рымов для модуля» (Е. И. Зотов, Ю. А. Солнцев).

«Установка золочения плат» (Э. Н. Бюбков, А. П. Кириллов).

«Приспособление для крепления обрабатываемых деталей на столе фрезерного станка» (С. В. Дмитриев).

«Устройство для подготовки фотошаблонов на АДМАР-2» (А. Ю. Толкачев, С. И. Мерзляков).

«Блок автоматического контроля и индикации для полуавтоматов АДМАР-2 и АДМАР-2 с фотоголовкой» (К. Ондричка, Б. А. Иванов).

«Изменения в контроллере управления накопителями на магнитных лентах СДС-1615» (Ю. В. Столярский).

«Изготовление отверстий печатных плат» (В. А. Хольшев, В. К. Смирнов).

Отзывы по представленным работам направлять в патентный отдел ОИЯИ до 30 апреля 1978 года.

Дирекцией Института для подведения итогов конкурса утверждено жюри под председательством доктора технических наук А. И. Филиппова.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА — ДОСРОЧНО

Молодые ученые Лаборатории теоретической физики, как и все комсомольцы страны, готовятся встретить XVIII съезд ВЛКСМ трудовыми достижениями. Активно включившись в первый этап социалистического соревнования за достойную встречу XVIII съезда ВЛКСМ и 60-летия Ленинского комсомола, комсомольцы ЛТФ досрочно выполнили принятые обязательства. Высокий уровень научной квалификации — 25 процентов комсомольцев ЛТФ являются кандидатами физико-математических наук — определяет специфику нашей работы. В ходе первого этапа соревнования защищены 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (В. Митрошкин, М. Ханжасев, А. Владимиров); комсомольцы явились авторами 22 научных публикаций. О высоком качестве научной работы говорит широкое участие молодежи во всесоюзных научных конференциях и совещаниях. Так, на недавно прошедшей научной сессии Отделения ядерной физики АН СССР молодые ученые ЛТФ выступили с 11 докладами. Научно-производственным успехам комсомольцев лаборатории посвящена выставка «Навстречу XVIII съезду ВЛКСМ — трудовой ратрорт комсомольцев ЛТФ», которая будет организована в канун съезда в научно-технической библиотеке ОИЯИ.

Встречая съезд комсомола трудовыми успехами, комсомольская организация ЛТФ совершенствует формы идейно-воспитательной работы, политического образования. Организована эстафета «От съезда к съезду», проведено 5 занятий политсеминара «Методологические проблемы советской науки в свете решений XXV съезда КПСС». Занятия проходят совместно с партийным политсеминаром. Лекции для молодых ученых по актуальным проблемам теоретической физики давно стали традиционными. К настоящему времени завершены циклы лекций «Изучение структурных переходов в твердом теле методом рассеяния нейтронов» (автор Н. М. Плакида) и «Непрерывные симметрии в теории поля» (авторы Б. М. Барбашов и В. В. Нестеренко).

Участвуя в движении за коммунистический труд, комсомольцы ЛТФ в канун съезда ВЛКСМ добились новых успехов — двум комсомольцам присвоено звание «Ударник коммунистического труда», а всего 9 человек носят это высокое звание.

Залогом наших успехов являются постоянное внимание со стороны партийной организации лаборатории, тесный контакт с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

Д. КАЗАКОВ,
секретарь
бюро ВЛКСМ ЛТФ.

ПРИСУЖДЕНА ЛОМОНОСОВСКАЯ ПРЕМИЯ

В ядерной физике уже более 30 лет известны процессы, отличительной особенностью которых является возбуждение в ядрах так называемых гигантских резонансов. Это процессы поглощения сравнительно жесткого (10—30 МэВ) электромагнитного излучения — гамма-квантов. Долгое время изучение их занимало особое место в ядерной физике и находилось как бы в стороне от бурно развивающейся ядерной спектроскопии и исследований ядерных реакций под действием протонов, нейтронов, альфа-частиц и др.

Но в начале 60-х годов мощный прогресс теории ядра позволил проникнуть в природу этих гигантских резонансов и понять механизм их возбуждения в ядрах. Оказалось, что если рассматривать ядро в рамках модели оболочек, то появление этих резонансных уровней в ядрах связано с взаимодействием нуклонов, находящихся на разных оболочках ядра, а поскольку таких нуклонов много, то и характер этого резонанса не однозначный, а коллективный. Тогда стал понятен и механизм ядерного фотопоглощения. Он сводится к переводу одного из нуклонов ядра в соседнюю оболочку и формированию (за счет взаимодействия образованной «частицы-дырки» с другими нуклонами ядра) ядерного состояния, относящегося к типу гигантских резонансов. Как только это стало ясно, то возник вопрос: не могут ли и другие процессы, такие как захват пи-мезонов, ядерное поглощение мю-мезонов и т. п., проходить по тому

же механизму, с возбуждением гигантского резонанса.

В то время такая постановка вопроса была совершенно неожиданной. Действительно, в отличие от поглощения гамма-квантов упомянутые реакции, казалось бы, могут идти без участия ядра. Например, поглощение мю-мезона и радиационный захват пионов происходят и на свободных нуклонах. Считалось, что ядро в этих процессах играет роль лишь «поставщика» нуклонов, своего рода «мешка», удерживающего нуклоны вместе. И только. Сам же процесс происходит по привычной схеме взаимодействия с отдельным нуклоном. Поэтому потребовалась большая смелость, чтобы выдвинуть гипотезу о доминирующем вкладе в такие процессы на ядрах коллективного механизма, обусловленного возбуждением в ядре состояния гигантского резонанса.

Эта гипотеза была высказана в 1963 году теоретиками Лаборатории теоретической физики ОИЯИ В. Б. Беляевым и Р. А. Эрамжяном и сотрудниками НИИЯФ МГУ В. В. Балашовым и Н. М. Кабанником. А спустя 5 лет эксперименты, проведенные в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, подтвердили предложенную физическую картину процесса. (Позднее экспериментальная проверка резонансного механизма взаимодействия была предпринята также в США и ЦЕРН). Этот результат зарегистрирован Государственным комитетом по изобретениям и открытиям в Государственном реестре СССР в качестве открытия. Обнаружен-

ное явление послужило основой для пересмотра ряда представлений о природе взаимодействия мезонов с атомными ядрами. В последующих теоретических работах, выполненных в НИИЯФ МГУ (В. В. Балашов и Н. М. Кабанник) и в ЛТФ ОИЯИ (Р. А. Эрамжян), было изучено явление резонансного возбуждения в мезон-ядерных процессах. За эти теоретические исследования В. В. Балашов, Н. М. Кабанник и Р. А. Эрамжян удостоены Ломоносовской премии Московского государственного университета. Эта премия присуждается раз в год за одну из работ в области всех естественных наук. Ранг ее весьма высок. Достаточно сказать, что ранее ею были награждены такие видные ученые-физики, как Л. В. Хохлов, С. Н. Вернов, Н. Л. Григоров, А. Ф. Тулинов, Г. Б. Христиансен. Тем более приятно поздравить Рудольфа Амаяковича Эрамжяна — лауреата премии 1977 года.

Следует подчеркнуть, что идеи резонансного поглощения частиц ядрами оказались очень плодотворными. В последнее время теория позволила описать большую совокупность новых экспериментальных данных. Теория стала практическим инструментом для анализа вновь поступающих данных и планирования экспериментов. По этим вопросам Р. А. Эрамжян совместно с В. В. Балашовым и Г. Я. Коренманом написана монография, которая в этом году выходит в Атомиздате.

В. Г. СОЛОВЬЕВ
В. К. ЛУКЬЯНОВ

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА ИССЛЕДОВАНИЙ

В 1977 году за цикл работ по исследованию расщепления легких ядер гамма-лучами высоких энергий была присуждена Государственная премия СССР группе физиков из Физического института АН СССР им. П. Н. Лебедева, Харьковского физико-технического института, Института ядерных исследований АН СССР, Института физики АН Грузинской ССР, Тбилисского университета и Объединенного института ядерных исследований. В составе авторов этого цикла работ — старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики С. Б. Герасимов.

Экспериментальная часть цикла, выполненная в ФИАН и ХФТИ, включает разработку и использование оригинальной методики, позволившей исследовать фотоядерные процессы в интенсивном пучке излучения синхротрона, провести полный кинематический анализ всех процессов и измерить вероятности реакций расщепления легких ядер фотонами в области энергий вплоть до фоторождения пионов. Теоретическую часть цикла составляют работы теоретиков Москвы, Тбилиси и Дубны, в число которых входят и работы С. Б. Герасимова, посвященные аспектам теории ядерного фотозффекта.

Основные результаты работ С. Б. Герасимова относятся к обоснованию и применению метода правил сумм в теории фотоядерных реакций. Правила сумм — это интегральные соотношения, связывающие энергетические моменты от полных сечений поглощения фотонов с характеристиками системы в основном состоянии (такими, например, как заряд, масса, среднеквадратичный радиус, поляризуемость). Главное достоинство правил сумм состоит в том, что для их вычисления не нужно определять волновые функции возбужденных состояний системы. Связывая непосредственно измеряемые на эксперименте величины (сечения) со средними значениями операторов электромагнитных

переходов и гамильтониана системы в основном состоянии, правила сумм являются наиболее надежным способом теоретического анализа экспериментальных данных по поглощению фотонов сложными многочастичными системами: молекулами, атомами, ядрами и т. д. Многие правила сумм для электрических дипольных переходов были давно известны и широко применялись в оптике молекул и атомов.

Наиболее хорошо известным примером, который приводится во многих учебниках по квантовой механике, является правило сумм Томаса-Рейхе-Куна, полученное на заре развития квантовой механики около 50 лет назад и зависящее только от коммутационного соотношения оператора импульса с координатой. При переходе от атомов к ядрам не только неизмеримо усложняется гамильтониан системы, но и встает вопрос о необходимости учета как дипольных, так и переходов всех высших мультипольностей. В работе С. Б. Герасимова была развита идея о возможности использования дисперсионного подхода для вывода правил сумм, автоматически включающих все релятивистские эффекты, эффекты запаздывания, вклад высших мультипольностей и т. д. С. Б. Герасимову удалось найти обобщение классического правила сумм Томаса-Рейхе-Куна для пол-

ных сечений фотопоглощения с учетом всех высших мультиполей. Любопытно, что по форме оно оказалось совпадающим с классическим релятивистским соотношением, однако по существу дело меняется — вычисление средних значений операторов необходимо производить с помощью методов теории поля или релятивистской квантовой механики. Этот результат обосновывает возможность получения важной информации о спиновой и изоспиновой структуре ядерного гамильтониана непосредственно из экспериментальных данных по сечениям фоторасщепления атомных ядер.

Однако не все правила сумм оказалось возможным получить из дисперсионных соотношений. Для релятивистского обобщения правил сумм для сечений фотозффекта, взвешенных по спектру тормозного излучения, оказалось возможным применить технику алгебры токов, т. е. использовать моменты токовых операторов, определенные в системе координат с «бесконечным импульсом» или на так называемой «светоподобной» поверхности. С помощью этого формализма были получены релятивистские правила сумм для флукутации дипольного момента, в том числе правила сумм для интегралов от сечений со значениями изотопического спина в конечном состоянии реакции. Применение этих соотношений к малонуклонным ядрам позволяет выразить интегралы от сечений поглощения фотонов через статические характеристики ядер — среднеквадратич-

ные радиусы и магнитные моменты и сопоставить данные по фотореакциям и данные экспериментов по упругому рассеянию электронов на ядрах, из которых определяются электромагнитные радиусы ядер.

Правила сумм, связывающие магнитные моменты системы с сечениями поглощения поляризованных фотонов, были получены из анализа изоспиновых правил сумм. Для ядра гелия-3 было сделано неожиданное заключение об изотопической «чистоте» каналов фоторасщепления этого ядра, т. е. оказалось, что трехчастичный канал реакции фоторасщепления гелия-3 (полный развал гелия-3 на три нуклона) идет в области не слишком высоких энергий почти исключительно через состояние с изоспином 3/2, а состояние с изоспином 1/2 сильно подавлено. Эти выводы привлекли внимание теоретиков к проблеме правильного учета эффектов связи различных каналов реакции расщепления трехнуклонных ядер с помощью уравнений Фаддеева и, вместе с тем, положили начало широкому использованию изоспиновых правил сумм в теории фотоядерных реакций.

Понимая этого в рамках дисперсионного подхода С. Б. Герасимовым были предложены правила сумм с конечными пределами интегрирования по энергии путем обобщения известных предположений Гелл-Манна-Голдбергера-Тирринга относительно поведения амплитуд высокоэнергетического рассеяния фотонов на составных системах. Введенные модификации позволили получить поправки на учет мезонных степеней сво-

боды ядер и короткодействующих нуклон-нуклонных корреляций в ядрах. Все эти результаты нашли применение при анализе данных, полученных в экспериментальной части цикла работ, получили международное признание и стимулировали появление значительно большего числа работ, посвященных дальнейшему развитию предложенных подходов и интеграции вытекающих из них следствий.

Развивая вышеуказанный подход, С. Б. Герасимов вывел соотношения, связывающие магнитные моменты системы с сечениями поглощения поляризованных фотонов. Эти важные соотношения годом позже были также получены американскими теоретиками и в этой связи вошли в научную литературу под названием правила сумм Герасимова-Дрелла-Хирна, они широко применяются к самым различным, в том числе к кварковым системам.

Отмеченные Государственной премией СССР работы С. Б. Герасимова имеют большое общезначение, поскольку они содержат строгие результаты применения современных методов квантовой теории поля к общим проблемам взаимодействия электромагнитного излучения с квантовыми системами (молекулы, атомы, ядра, составные «элементарные» частицы). Они содержат глубокие обобщения классических результатов, имеющих полувековую историю.

А. М. БАЛДИН
А. Б. ГОВОРКОВ
В. А. МЕЩЕРЯКОВ

Ответственный за выпуск странички ЛТФ В. Д. ТОНЕЕВ.

Тропами памяти народной

Недавно состоялся пленум совета Дубненского городского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. С докладом «Задачи Дубненского городского отделения ВООПИК в свете решений III съезда Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры» выступил заместитель председателя совета Московской областной организации общества, делегат III съезда ВООПИК Е. Н. Мочульский.

В своем выступлении докладчик отметил, что со времени II съезда общества число его индивидуальных членов выросло с 7 миллионов до 12,5 миллиона человек. В РСФСР 10 процентов населения являются членами общества, в Дубне, например, 19 процентов. Значительно возрос авторитет ВООПИК. Общество получило право согласования строительства в зоне памятников, принимает участие в работе законодательных органов, в составлении Закона об охране и использовании памятников истории и культуры.

Важная задача общества, сказал далее докладчик, — пропаганда Основного Закона СССР, решений XXV съезда КПСС, Закона об охране и использовании памятников истории и культуры.

Одним из главных направлений деятельности общества является активное использование памятников истории и культуры в коммунистическом воспитании трудящихся, повышение их роли в общественной жизни советского народа. Центральный совет ВООПИК ориентирует свои местные отделения на выявление, изучение и широкую пропаганду памятников советского общества, отражающих революционную, боевую и трудовую славу советского народа. Памятниками трудовой славы могут быть памятники архитекту-

ры и мемориальные здания, памятники интернациональной дружбы народов и историко-революционные памятники, действующие предприятия и институты, связанные с выдающимися событиями развития науки, первые постройки новых социалистических городов, связанные с проявлением трудового энтузиазма отдельных лиц и целых коллективов, памятники науки и техники.

Общество, отметил Е. Н. Мочульский, уделяет также серьезное внимание организации шефства над памятниками и образцовому содержанию их, разработке маршрутов походов и экскурсий по памятным местам. Обществом разработаны и действуют в настоящее время туристические маршруты «Золотого кольца». Общественная инициатива широко проявляется и в разработке предложений о создании других туристических маршрутов: «Северное кольцо», в состав которого входят памятники Вологодской, Архангельской областей и Карельской АССР; «Золотой колос» — по местам, связанным с крестьянской войной под водительством Пугачева в Оренбургской области; «Литературное созвездие» — по памятным местам центральных областей Европейской части РСФСР, связанным с жизнью и творчеством выдающихся русских и советских писателей и деятелей культуры.

Проводя большую разноплановую работу по выявлению, изучению и сохранению памятников истории и культуры, ВООПИК действует на распространение знаний о памятниках, пропаганде событий, связанных с ними. При Мособлсовете общества создано и действует бюро пропаганды. В 1977 году Дубненским городским отделением общества проведено 224 лекции и 178 экскурсий.

III съезд Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, сказал в заключение докладчик, определил задачу дальнейшего развития работы по пропаганде памятников и их использованию в целях коммунистического воспитания, по улучшению реставрационного дела. Учитывая, что с ростом материального и культурного уровня жизни советских людей возрастает внимание к сохранению культурных ценностей и масштабы работ по их сохранению и реставрации, съезд внес в Устав общества изменения об отмене вступительных взносов и об установлении с 1978 года индивидуальных членских взносов: с работающих — 60 копеек, с учащихся и неработающих студентов — 20 копеек. Вновь вступившим членам общества билеты и значки будут выдаваться бесплатно.

На пленуме совета Дубненского отделения ВООПИК выступили активисты городского отделения общества Н. Н. Прислонов — секретарь ГК ВЛКСМ, член президиума совета городского отделения общества, В. И. Макаренко — член совета, руководитель музея трудовой и боевой славы объединения «Радуга», И. Г. Сажин — заместитель начальника ОВД, А. М. Рыжов — член совета городского отделения общества, А. А. Николаева — член бюро первичной организации ЛДП ОИЯИ, Н. Г. Беличенко — председатель президиума совета городского отделения общества. Выступающие рассказали о работе городского отделения общества, высказали предложения по улучшению этой работы.

На пленуме совета были приняты социалистические обязательства на 1978 год.

А. ХОШЕНКО,
ответственный секретарь
Дубненского отделения
ВООПИК.

Редакции
отвечают

Принимаются меры

С наступлением весны в редакции нашей газеты стали поступать жалобы на то, что из-за несвоевременного ремонта и уборки крыш от снега в квартирах протекают потолки, портятся фасады домов.

Редакция 14 марта обратилась в жилищно-коммунальное управление с просьбой сообщить, какие меры принимаются для сохранения жилого фонда. Вот какой ответ прислал 7 апреля главный инженер ЖКУ Г. И. МУРАВЬЕВ:

«Жилищно-коммунальное управление с каждым годом увеличивает объемы работ по ремонту кровель, выполняемых с помощью РСУ ОИЯИ, СМУ-5 и своими силами. Так, в 1977 году капитально отремонтировано 5531 кв. м кровель на 19 домах. Был проведен текущий ремонт кровель 73 жилых домов и устранены протечки кровель над 136 квартирами.

Благодаря помощи СМУ-5 уже в I квартале текущего года произведен ремонт мясных кровель на 5 домах, общей площадью 8405 кв. м, в том числе дома № 5-а по ул. Ленинградской, домов № 7, 9, 11 по ул. Комсомольской и дома № 16 по ул. Векслера. РСУ ОИЯИ в 1978 году взяло на себя обязательство отремонтировать в течение летнего сезона мясные кровли четырех жилых домов, в том числе домов по ул. Векслера (№ 10, 12, 14).

В связи с тем, что нынешней зимой выгало большое количество снежных комков, отепели чередовались с морозами, кровли зданий покрылись панцирем из снега и льда, который в период оттаивания сползал с крыш, унося с собой шифер и рубероид. В результате этого крыши на некоторых домах были испорчены, появились протечки. Усугубилось дело и тем, что образовавшиеся наледь сами неаккуратно срубали ломом некоторые квартирносъемщики, при этом повредили желоба и карнизные свесы. Это также привело к дополнительным протечкам.

Жилищно-коммунальное управление из-за недостатка рабочей силы не смогло принять достаточных мер в весенний период по очистке кровель от снега и наледи.

Все появившиеся протечки кровель ЖКУ учтены, в настоящее время составляется план мероприятий по устранению выявленных дефектов. Для более оперативного выполнения ремонтных работ кровель создана специальная группа кровельщиков во главе с опытным мастером.

Жилищно-коммунальным управлением в течение апреля-сентября 1978 года будут приняты все возможные меры по устранению дефектов кровель и ремонту квартир».

ДОМ КУЛЬТУРЫ

15 апреля
Концерт артистов испанского балета Сильвии Иварс. Начало в 19.00.

16 апреля
Детям. Сборник мультфильмов «Винни-Пух». Начало в 14.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Доброта» (студия им. Горького). Начало в 16.00, 18.00, 20.00.

Бал старшеклассников. Начало в 19.00.

ДСО

СПОРТЗАЛ

Первенство ОИЯИ по волейболу.

15 апреля
13.00. Опытное производство — ЛВЭ.

14.00. ЛВТА — ЛЯП.

16 апреля
11.00 ОГЭ — ЛНФ.

СТАДИОН

15 апреля
Личное первенство зоны Московской области по городкам.

Участвуют городошники Дубны, Вербилки, Яхромы, Дмитрова, Клина. Начало в 10.00.

Массовый легкоатлетический кросс, посвященный XVIII съезду ВЛКСМ, состоится 15 апреля. Старт — в 11.00 у стелы (новая дорога).

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Строительно-монтажному управлению № 5 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: слесарь V—VI разрядов по ремонту оборудования; токарь-фрезеровщик IV—V разрядов.

Оплата труда новременно-премиальная.

ОРСУ ОИЯИ на постоянную и временную работу ТРЕБУЮТСЯ: грузчики, уборщицы, сортировщицы-фасовщицы, повара, слесари-жестяники, каменщик, слесарь высокой квалификации по обслуживанию электронных весов, агенты центральной базы, слесари-ремонтники и электромонтеры V—VI разрядов в тепличное хозяйство.

За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в сектор кадров ОРСа (тел. 4-85-65 и 4-95-47).

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!

ОРС ОИЯИ предлагает для любителей водных прогулок лодки «Казанка-2М» (1050 руб.), «Казанка-5» (860 руб.).

Лодки можно оформить в кредит в магазине автомобилей, находящемся на территории базы ОРСа.

Для работы в загородном пионерском лагере «Волга» требуются: вожатые, воспитатели, руководители кружков, музыкальные работники (баянисты, аккордеонисты), уборщицы, кладовщик, агент по снабжению, кухонные работники.

Обращаться в ОМК, тел. 4-06-78.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефон:
Редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.



Известные мастера советской и зарубежной эстрады — частые гости Дома культуры ОИЯИ. Недавно впервые в Дубне выступал югославский вокально-инструментальный ансамбль под руководством Саши Суботы. Этот ансамбль хорошо известен советским любителям эстрады.

— В вашу страну мы приезжаем тринадцатый раз. Трудно перечислить все города, в которых побывал ансамбль за время гастролей по Советскому Союзу, но можно указать крайние точки географии наших концертов — это Мурманск и Баку, Новосибирск, Львов и, конечно же, Москва. Всюду мы встречали теплый и радушный прием, — сказал нашему корреспонденту руководитель коллектива.

Ансамбль существует 13 лет. За это время он неоднократно побывал в Болгарии, Румынии, Чехословакии, Австрии, Италии, Голландии и Франции.

Для советского слушателя играть одновременно и легко и трудно. Легко, потому что чувствуется глубокая музыкальная культура публики, и по этой же причине трудно удовлетворить ее вкусы, — продолжает свой рассказ Саша Субота.

За время своего существования ансамбль записал несколько долгоиграющих грампласти-

нок, часто выступает по радио, а совсем недавно — по советскому телевидению.

Чтобы удержаться на должном мировом музыкальном уровне, приходится много работать. Требовательность современного слушателя возрастает. Кроме того, в эстрадной музыке постоянно возникают новые явления, течения и, если хотите, мода на ту или иную музыку. В настоящее время в мире стал очень популярен стиль «диско». Приходится все это учитывать

и по необходимости менять не только программы, но и структуру ансамбля.

Дубненские слушатели имели возможность оценить талант и способности новых молодых певцов и исполнителей ансамбля, а также программу, которую они привезли в этом году в Советский Союз. После Дубны ансамбль побывал в Ленинграде, Киеве и закончил свои гастроли во Львове.

В. МАМОНОВ.

За культуру обслуживания пассажиров

Проводимые месячники массового контроля за работой пассажирского транспорта способствуют улучшению культуры обслуживания пассажиров и позволяют пересмотреть организацию работы самого автопредприятия. Администрация АТП во время месячников проводит массовые проверки, которые дают возможность лучше изучить поток пассажиров, чтобы вовремя доставлять рабочих и служащих на работу и с работы, а также и в обеденный перерыв. После анализа результатов проверок администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации разрабатывают меры по улучшению перевозки пассажи-

ров внутри города. Например, было проведено общее собрание со всем личным составом АТП, на котором особо был заострен вопрос об улучшении культуры обслуживания пассажиров. Введены маршруты: «Смена — Б. Волга», «Б. Волга — ЗЖБИ», «Черная речка — ЛВЭ», «Черная речка — ЗЖБИ». Организованы два диспетчерских пункта на остановках «Смена» и «Минуринна», что дало возможность диспетчерам вносить поправки и изменения в графики движения автобусов. На этих диспетчерских пунктах организована продажа абонентских талонов и месячных проездных билетов. Улучшается культура об-

служивания пассажиров со стороны водителя состава.

Администрация АТП большое внимание уделяет таксомоторному транспорту.

В Дубненском АТП 100 ударников коммунистического труда, 10 экипажам присвоено звание экипажа образцового обслуживания, имеется один комсомольско-молодежный экипаж.

31 марта закончился месячник массового контроля за работой пассажирского транспорта. Цель месячника — обеспечение максимального сбора и сохранности выручки от работы пассажирского автомобильного транспорта с одновременным значительным улуч-

шением культуры обслуживания пассажиров. К сожалению, находят еще любители ездить на общественном транспорте без билетов. Бывают случаи, когда пассажиры автобусов равнодушно наблюдают, как хулиганы портят сиденья, стены, окна в салонах, принося немалый вред.

Проводимые республиканские месячники обязывают руководство автомобильного транспорта улучшать перевозку пассажиров, но и пассажирам следует строго соблюдать установленные правила.

М. ШИТОВ,
ст. контролер АТП.

Редактор С. М. КАБАНОВА.