

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

За коммунизм

ОРГАН ПАРТИИНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 48 (212)

Среда, 16 июня 1965 года

Год издания 3-й

Цена 2 коп.

ТВОРЧЕСКИЙ ПОИСК

Попытки физиков обнаружить свойства «тяжелого мюона» — мюона, отличающегося от обычного электрона, настойчиво проявляются в лабораториях мира, так как в зарубежных лабораториях Объединенного института. Для более успешных результатов требуется выполнение параллельно с другими физическими исследованиями на ускорителе. Так, циклotronные чистые пучки мюонов, выполненные совместно с В. Евсеевым, М. Шимчаком и В. Черногоровой, по определению асимметрии в угловом распределении нейтронов от мюонов ядрами нашел высокую оценку на международных конференциях и при обсуждении работы, создавшей сложное устройство, обеспечивающее

интенсивные потоки частиц, наиболее активное участие принимал научный сотрудник лаборатории Владимир Сергеевич Роганов. Много времени и сил было отдано им этой работе, которая выполнилась параллельно с другими физическими исследованиями на ускорителе. Так, циклotronные чистые пучки мюонов, выполненные совместно с В. Евсеевым, М. Шимчаком и В. Черногоровой, по определению асимметрии в угловом распределении нейтронов от мюонов ядрами нашел высокую оценку на международных конференциях и при обсуждении работы, создавшей сложное устройство, обеспечивающее

Создание мюонного тракта с параметрами пучков на уровне лучших пучков лабораторий мира сразу же привлекло внимание физиков. Восемь групп запланировали на текущий год свои исследования на мюонных пучках мюонного тракта. Лаборатории ядерных проблем. Снова проблема и не менее сложная, чем решенная ранее. Ведь почти каждый современный прибор физика — это сложнейшие сооружения, достигающие десяти-пятнадцати тонн весом. Все эти установки должны легко поочередно устанавливаться на потоке частиц при исследованиях и так

же легко предствлять место другим. Оригинальное предложение Ю. А. Щербакова, В. С. Роганова и автора статьи, разработанное и осуществленное В. И. Лепиловым, Н. А. Байчером с бригадой под общим руководством главного инженера Г. И. Селиванова, позволило в настоящее время удовлетворить все запросы физиков. И здесь творческое беспокойство ученого получило свое логическое завершение.

ОДНАКО успокоения не наступило — ведь параметры пучков только еще на уровне лучших зарубежных лабораторий, а надо сделать их выше других. И снова поиски. Десятки и сотни часов работы, и задуманное проявляется в новом успехе. Плотность частиц в мюонном потоке увеличена в 5—6 раз. Во столько же примерно раз увеличена и чистота пучка. А это означает не только уменьшение дорогостоящего времени работы ускорителя при наборе статистики в исследованиях, но и возможность постановки новых тонких экспериментов. В этих поисках большую помощь Владимиру Сергеевичу оказал молодой физик А. В. Демьянин, который по собственной инициативе принял уча-

(Окончание на 3 стр.).

На снимке: (слева направо) В. С. РОГАНОВ и В. Г. ФИРСОВ.

Фото Ю. Туманова.

ФЛАГ ПОДНЯТ

11 июня, в одиннадцать часов утра, около восьмой школы прозвучал пионерский горн. В голубое небо взывался алый флаг. Городской пионерский лагерь открыт. На торжественную линейку, посвященную открытию лагеря, к ребятам пришли гости — представители общественности нашего города.

С приветственным словом к пионерам обращается инструктор горкома комсомола Нина Шешкина.

— Партия и правительство, — говорит она, — проявляют очень большую заботу о детях. Только в нашем городе открыто два загородных и один городской пионерский лагерь. Как же лучше, интереснее провести свое время пионерам в своем городском пионерском лагере? Много знаменательных дат будет в ближайшее время. Это и подготовка к Всемирному фестивалю молодежи, и празднование космической даты — полета Валентины Терешковой и Валерия Быковского, и другие мероприятия. Пионеры должны в лагере продолжить соревнования под девизом «Сияйте, Ленинские звезды!».

Очень тепло поздравила ребят с открытием лагеря заведующая городским отделом народного образования Н. В. Неганова. Она пожелала ребятам хорошо отдохнуть, больше загорать, купаться, гулять и узнать как можно больше интересного.

После торжественной линейки состоялся концерт художественной самодеятельности. Выступил хор под руководством М. Ф. Седовой, квартет в составе Марины Карповной, Оли Таланкиной, Гали Беловой, Люды Адамовой, с акробатическим этюдом выступила Таня Заплатина и другие. Игры и аттракционы сопровождали ребят весь день.

Г. ВЯЛОВА.



Партийная жизнь

ПЛЕНУМ ГОРКОМА КПСС

18 июня состоялся пленум Дубненского ГК КПСС. С докладом о состоянии партийных организаций города по усилению коммунистического воспитания молодежи выступил первый секретарь горкома Н. А. Митин.

18 июня — последний день работы на газеты: «Известия», «Правда», «Комсомольская правда», «Советская Россия», «Сельская жизнь», «Экономическая газета», «Молодой коммунист», «Молодежная жизнь», «Молодежная гвардия». Всего 18 областных газет подписали решение по обсуждаемому вопросу.

В ПАРТКОМЕ ИНСТИТУТА

18 июня состоялось очередное заседание парткома Института, на котором был обсужден вопрос «О ходе выполнения решения парткома Л. Н. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсуждаемому вопросу приглашено на очередных собраниях партийной конференции сообщить коммунистам о ходе выполнения решения, в котором намечено на очередных собраниях партийной конференции. Член парткома М. И. Беляев. По обсужд

ИТОГИ И НОВЫЕ ЗАДАЧИ

Партийное бюро Лаборатории ядерных реакций провело открытое партийное собрание, на котором были подведены итоги и намечены пути улучшения качества партийной пропаганды.

В этом учебном году в лаборатории работали: семинар (пропагандист А. Ф. Линев) и четыре кружка (пропагандисты Ю. М. Попов, А. Д. Шабанов, М. В. Дьячков и В. А. Чугреев). В

куржах занималось около 90 человек. Слушатели изучили большую и актуальную тему: «Проблемы строительства коммунизма в нашей стране, проблемы мировой социалистической системы, стратегия и тактика коммунистических партий на современном этапе».

В этом году был проведен ряд интересных мероприятий. Пропагандисты Ю. М. Попов и А. Д. Шабанов организовали для своих слушателей занятие, которое проходило в Музее В. И. Ленина и на ВДНХ. С большим вниманием и интересом прослушали рабочие механической лекции, которые организовало партбюро

ПТО. В поисках новых, живых и интересных форм пропаганды, партбюро подготовило и провело теоретическую конференцию на тему: «Экономика и политика в период развернутого строительства коммунизма». Сотрудники лаборатории поддержали это начинание. На конференции присутствовало около 40 человек.

Доклады, сделанные Ю. Музычкой, Н. Тарантиным и Б. Федоровым, вызвали оживленную дискуссию, в которой участвовали вместе с советскими сотрудниками товарищи из Чехословакии и Польши.

Присутствовавшие выразили желание, чтобы такие конференции проводились регулярно. Да, надо проводить интересные мероприятия, они помогают сплачивать коллектив, а только крепкий, сплоченный коллектив, развивая личность, приобщает ее к общественному сознанию. Поэтому контакт коллектива и личности должен духовно обогащать человека. Мы должны учитывать, что потребность в высококачественной пропаганде возрастает, и духовный «хлеб», премлемый

Ю. ЧУБУРНОВ,
заместитель секретаря
партбюро лаборатории.

щее

СТРАНИЧКА ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

СОРОК ЛЕТ У СТАНКА

С помощью квантовой измерения в аэронавтике достигнута точность измерения с измерением, например, отрезка с точностью до 10 смиметра. Степень такой точности приближается к размерам атомного ядра. И наоборот, квантовой электронике поддаются квадратные расстояния. В космических экспериментах дистанционная радиосвязь со станцией «Ларс-1», например, поддерживается на расстоянии 106 миллионов километров. В экспериментах по радиолокации планет, в частности, радиоволны туда и обратно проходят расстояние в один миллион километров. В настоящее время мы принимаем различные космические объекты, с расстояниями, превышающими, удаляемыми галактиками и миллиардами световых лет.

Как будет развиваться радиотехника в будущем?

Федору Ивановичу Кузнецову 60 лет, но он довольно молодым людям не мешало бы показать пример с таких ветеранов труда.

В-вторых, микроминиатюризации, построения структур более сложных и «умных» со сложным взаимодействием элементов. Это, конечно, ведет к крупнейшим качественным скачкам. Электронная техника будет обладать совершенными с современной зрения свойствами и помочь человечеству подчинить природу.

К. БАЙЧЕР,

начальник механических мастерских.

МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ

Несколько ядерной спектроскопии и радиохимии в Лаборатории ядерных проблем — одно из самых международных подразделений в отделе работает более 30 научных сотрудников из Болгарии, Германской Демократической Республики, Кореи, Румынии. Они составляют более половины коллектива отдела.

На странице газеты обратилась к начальнику отдела физики стратий — второму физико-математических наук Н. Я. Грому с просьбой о работе товарищей из этих стран. Вот что нам рассказал кипрский Яковлевич:

«63 года, занималась основой ядерных проблем — одна из самых международных подразделений в отделе работает более 30 научных сотрудников из Болгарии, Германской Демократической Республики, Кореи, Румынии. Они составляют более половины коллектива отдела.

На странице газеты обратилась к начальнику отдела физики стратий — второму физико-математических наук Н. Я. Грому с просьбой о работе товарищей из этих стран. Вот что нам рассказал кипрский Яковлевич:

(ТАСС)»

Физико-математическая группа Т. Желев работает с 1959 года. За эти годы проведены обширные исследования по ядерной спектроскопии и ядерной дефицитной изотопии. Результаты исследований послужили для кандидатской работы Т. Желева, которую он с успехом защитил в прошлом году. Частично результаты его работы были использованы для пластика тугоплавких материалов и источников света большой яркости. С их помощью проводятся различные исследования в области ядерной спектроскопии и радиохимии.

Активно участвуют в экспериментальных работах отдела сотрудники из КНДР. Часть из них уже уехала домой специалистами в области ядерной спектроскопии и радиохимии.

Младший научный сотрудник Ким Хон Силь из Корейской Народно-Демократической Республики приехала в Дубну вскоре после организации Объединенного института. За время работы в отделе она стала квалифицированным радиохимиком, с ее участием выполнены ряд интересных радиохимических исследований и по возвращении на родину она сможет с успехом использовать полученные знания и опыт.

Большой вклад в работу отдела вносят венгерские сотрудники: И. Деметэр, П. Бедросян, Т. Фенеш, И. Махунка, Ф. Молнар и другие. Старший научный сотрудник Тибор Фенеш приехал в Дубну с готовым планом исследований альфа-распада в области редкоземельных элементов и с аппаратурой, необходимой для его выполнения. К концу 1964 года

Успех болгарских сотрудников

В группе по разработке и изготовлению полупроводниковых ядерных излучений с октября 1963 года работают три болгарских научных сотрудника: Антон Столнов, Антонов, Лилия Георгиева Юнеселиева, Васил Стефанов Василев, Хорват Стоян и другие. С этим заводом связана большая часть жизни Федора Ивановича. Здесь он приобрел специальность и путь от молодого рабочего до опытного мастера, ставшим позже наработкой в партии и принял самое активное участие в общесоюзных экспериментах в Дубне. А. Столнов, А. Юнеселиева, Ф. Стефанов и другие наладили производство биржа труда посыпала младшего лаборатории. Их работа на заводе в Красногорске на определении времени радиоактивности радиоизотопов, например, Юпитера. На заводе в Красногорске в 1949 году партия посыпала лучших кадров в новые отрасли науки и среди тех, кто первыми впервые в истории страны вышла на новый уровень. В 1949 году партия посыпала лучших кадров в город Дубна, был Федор Иванович Кузнецов. За 16 лет работы в Дубне Федор Иванович Кузнецов показал себе прекрасным и активным специалистом высокой квалификации, и профессиональным руководителем мастерских лаборатории. За 16 лет работы в Дубне Федор Иванович Кузнецов много и славно потрудился и его большие заслуги перед всей лабораторией хорошо известны всем.

Василев разработал метод определения ширины слоя объемного заряда по фотоответу, который позволяет быстро и с достаточной точностью измерить ширину чувствительной области детектора, без нарушения его работоспособности. Модификация этой методики позволила измерять время жизни носителей тока в материале, компенсированном литием, и показать, что в кремниевом

диодном детекторе при компенсации его потерь увеличивается время жизни носителей тока. В настоящее время Василев занимается изучением механизма диффузии лигатуры в кремниевом с целью определения наиболее оптимальных условий диффузии.

Антонов и Юнеселиева, используя разработанную ими же методику определения структуры полупроводниковых переходов на основе использования электрофотографических проявителей создали новый способ определения ширины различных зон переходов, определили концентрацию ионов лития в кремниевом

Б. ОСИПЕНКО,
научный сотрудник.

ТВОРЧЕСКИЙ ПОИСК

(Окончание. Начало на 1 стр.)

стипе в научно-методических исследованиях с мезонным трантом, одновременно продолжая другую большую работу под руководством А. Е. Игнатенко. Такое плодовитое сотрудничество физиков

Но не только эти заботы беспокоят его — ведь Владимир Сергеевич три года был председателем цехкома научных отделов, а в настоящее время коммунист Роган является председателем месткома Лаборатории ядерных проблем. Масса новых дел и забот в Институте, а дома — продолжение поисков и семьи...

А. КРОПИН,
кандидат физико-математических наук.

ФОТО ДНЯ



На снимке: научные сотрудники Лаборатории ядерных проблем (слева направо) Ф. МОЛНАР (Венгрия), Г. МУЗИОЛЬ (ГДР), Ж. ЖЕЛЕВ (Болгария), И. ДЕМА (Румыния), Н. ЛЕБЕДЕВ и М. КУЗНЕЦОВА (СССР).

Фото П. Зольникова.

Венгерские радиохимики Ф. Молнар и А. Хорват сейчас защищают свою кандидатскую диссертацию, которое позволяет выделить препараты отдельных редкоземельных элементов из церниевой группы с очень высокой удельной радиоактивностью, что позволяет физикам получить ряд новых интересных результатов.

Не только в ОИЯИ, но и в некоторых ведущих институтах Советского Союза, хорошо известны работы Эхарда Херрмана (ГДР). Планы совместных работ об

суждаются на рабочих совещаниях, проводимых ежегодно летом в Дубне, и результаты такого сотрудничества являются важным вкладом в науку о свойствах атомных ядер.

Редколлегия: В. ИВАНОВ, В. РУСАНОВ, Н. ЗАЙЦЕВА, А. ЧЕННЕВ.

За Коммунизм. З. стр.
Среда, 16 июня 1966 года

