

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 28 (1845)

Пятница, 13 апреля 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

ТРЕТИЙ ГОД ПЯТИЛЕТКИ — РЕШАЮЩИЙ

21 апреля — праздник труда

Будем работать в этот день безвозмездно, с полной отдачей сил

Таково мнение коллективов лабораторий и подразделений ОИЯИ

Штаб коммунистического субботника

Утвержден штаб по подготовке и проведению 21 апреля Ленинского коммунистического субботника в Объединенном институте ядерных исследований. Начальником штаба назначен зам. административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша, заместителем — начальник Центральных экспериментальных мастерских М. А. Либерман. В состав штаба вошли слесарь ЛЯП А. И. Акатов, секретарь комитета ВЛКСМ В. Б. Кутнер, начальник отдела ЛЯР А. С. Кулагин, зам. председателя ОМК В. М. Половнев, зам. секретаря парткома КПСС В. Е. Смолен, начальник отдела ЛВТА Ю. А. Турбин.

Намечено сделать...

Встретить день Ленинского коммунистического субботника ударным трудом — под таким девизом проходит в лабораториях и подразделениях Института подготовка к дню 21 апреля.

Составлены конкретные планы, определяющие фронт работ, которые предстоит выполнить в рабочую субботу, заготавливаются необходимые инвентарь, оформляются лозунги, плакаты.

На коммунистический субботник выйдут 369 работников отдела главного энергетика, часть из них будет трудиться на рабочих местах, другие будут заняты уборкой территории, наведением порядка на складах, производственных участках.

Большая работа по уборке помещений, благоустройству и озеленению территории будет проведена в Центральных экспери-

ментальных мастерских. Организируются комсомольские бригады, которые будут помогать отделу жилищно-коммунального хозяйства.

Сбор металлолома, ремонт и приведение в порядок спортивных площадок, выполнение срочных работ в конструкторском бюро и электромеханических мастерских, помощь строителям, научно-технической библиотеке — вот лишь некоторые мероприятия, включенные в план проведения субботника в Лаборатории ядерных проблем.

Отработать день 21 апреля на топливе, сэкономленном в марте, отчислить в фонд IX пятилетки 350 рублей, обеспечить все участки работ необходимым количеством машин — такие обязательства взял на себя в честь субботника транспортный отдел Института.

Вместе со всеми

Горячо откликнулись на призыв принять участие в коммунистическом субботнике ветераны труда институтской части города. Они многое делают для озеленения и благоустройства Дубны, для организации отдыха детей.

«В день субботника, — сообщила редакция председатель совета ветеранов труда и пенсионеров К. Я. Кузнецова, — пенсионеры решили не отставать от молодежи и внести своим трудом вклад в общее дело. Наш участок — территория детского парка».

Трудовая неделя

пройдет в школах города накануне коммунистического субботника. Школьники будут заниматься сбором макулатуры и металлолома, уборкой прилегающей к школам территории а также подшефных детских клубов, детских садов и яслей, ремонтом и изготовлением оборудования для учебных кабинетов, окапыванием деревьев и кустарников, озеленением.

Школьная трудовая неделя завершится 21 апреля коммунистическим субботником, на который выйдут все школьники города. Созданы штабы субботника; в школе № 8 штаб готовит для каждого класса путевку с указанием места и объема работы. Выполнение заданий субботника станет для школьников хорошим уроком коммунистического труда.

Вчера отмечался День космонавтики

Солнечным погожим утром 12 апреля 1961 года в СССР впервые в мире на орбиту вокруг Земли был выведен космический корабль с человеком на борту. Пилотом-космонавтом корабля «Восток» был гражданин Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин. За первым стартом последовали другие. Начался штурм космоса. Но сколько бы времени ни прошло с этого исторического дня, люди никогда не забудут тех, кто делал первые шаги на звездных трассах.

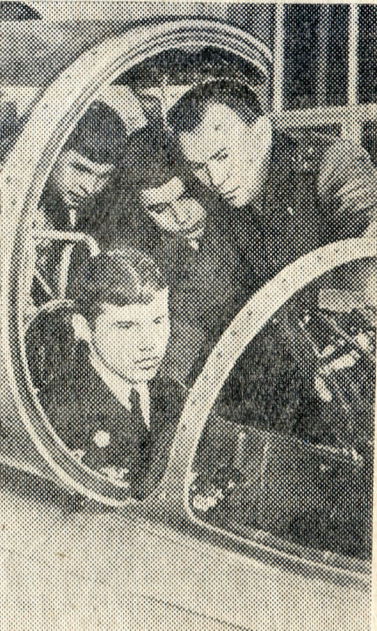
В канун Дня космонавтики в Звездном городке состоялось торжественное заседание, на котором председатель Федерации авиационного спорта СССР трижды Герой Советского Союза И. Н. Кожедуб вручил летчикам-космонавтам медали имени С. П. Королева и дипломы имени Ю. А. Гагарина.

☆☆☆

Оренбургская область. Космос... Десятки тысяч юношей мечтают об авиации и космосе. Пусть в небо для многих из них лежит через школы юных космонавтов, организованных при авиационных училищах страны.

«К далеким планетам, к новым мирам» — девиз одной из лучших в стране школы юных космонавтов имени Ю. А. Гагарина при Оренбургском высшем военном авиационном училище летчиков. В этом году школа отмечает свое десятилетие. Возглавляет ее бывший военный летчик, сбивший 27 фашистских самолетов, Герой Советского Союза В. В. Климов.

Юные космонавты, девяти- и десятиклассники, в течение двух лет под руководством опытных преподавателей изучают материальную часть самолета, историю авиации и космонавтики, теорию полетов, радиотехнику, космическую медицину, метеорологию, тактику, Уставы Советской Армии, занимаются физической, огневой и парашютной подготовкой.



Сотни юношей уже получили здесь дипломы. Большинство из них поступили в авиационные и другие военные училища.

Выпускник Оренбургского высшего военного авиационного училища летчиков, почетный курсант школы юных космонавтов Ю. А. Гагарин неоднократно встречался с юными космонавтами и поддерживал с ними переписку. В одном из писем он писал: «Желаю вам, юные друзья, хорошо учиться, а в дальнейшем — больших космических трасс». Быть похожим на Ю. А. Гагарина — заветная цель каждого курсанта школы юных космонавтов.

На снимке: в авиационном училище у шифов занятия юных космонавтов по изучению авиационных приборов реактивного самолета ведет преподаватель И. Х. Гарев.

Фото Н. Кузнецова (Фотохроника ТАСС)

Девиз: качество и мастерство

Наш репортаж

Ежегодно весной в Центральных экспериментальных мастерских появляются лозунги и плакаты с приветствиями к участникам конкурса на звание «Лучший по профессии». Это уже стало хорошей традицией: лучшие рабочие ЦЭМ показывают свое мастерство и умение в соревновании, победу в котором одерживают по праву лучшие токари, фрезеровщики, слесари и радиомонтажники. Кроме этого соревнования, на базе ЦЭМ проводятся институтские и городские конкурсы. Год от года улучшается их организация, в чем большая заслуга администрации, партийной, комсомольской и профсоюзной организаций мастерских.

На торжественном открытии конкурса 7 марта выстроились более 40 участников, в основном это молодые рабочие, комсомольцы. С приветственным словом к ним обратился председатель комиссии по проведению конкурса главный инженер ЦЭМ А. А. Горяинов.

И вот проведена жеребьевка, выданы чертежи. Задания были определены с таким учетом, чтобы изготовленные на конкурсе детали можно было пустить в дальнейшую обработку. Нужно было изготовить деталь хорошего качества, уложившись в установленную нор-

му времени, и, кроме того, показать хорошие теоретические знания.

Заработали станки — конкурс начался. Атмосферу соревнования поддерживали болельщики, посмотрев на работу своих шефов пришла и большая группа ребят из школы № 6. С наибольшим накалом проходили самые многочисленные соревнования — слесарей, победителями в них стали опытный рабочий Ю. М. Пасев, комсомолец В. Е. Калинин, В. П. Садилов. Надо отметить, что призы конкурса — комсомольцы В. Е. Калинин, В. В. Батуринов, А. Г. Жбанков, В. П. Садилов, В. В. Козлов являются хорошими производственниками, отмечались в ЦЭМ как передовики производства, активные общественники. Виктор Садилов учится в техникуме, Андрей Жбанков — в школе работающей молодежи.

В конкурсе на лучшего токаря успешно выступил комсомолец Владимир Тюренков. Он недавно вернулся на производство после службы в рядах Советской Армии и, принимая участие в таком конкурсе

впервые, стал победителем — занял 1-е место в группе токарей 3—4-го разрядов. Токарь Юрий Новиков и фрезеровщик Александр Карпунин вышли победителями в группе рабочих 5—6-х разрядов. Оба неоднократно участвовали в подобных конкурсах, Александр занимал первое место и в ЦЭМ, и в Институте.

Лучшие среди радиомонтажников — В. Д. Козлов, Е. П. Маковеев, Б. Г. Седов показали очень высокие результаты: вдвое перекрыв норму времени, они получили отличные оценки и за качество, и за знание теоретических основ специальности.

Победители конкурса ЦЭМ будут защищать честь своего коллектива на институтском конкурсе, который состоится 14 апреля.

В заключение хотелось бы отметить работников ЦЭМ, которые много делают для того, чтобы конкурсы лучших по профессии проходили успешно. Это ст. техник И. И. Кличников, ст. мастера В. В. Вахромова, А. А. Быков, кладовщица Н. И. Шинкарева, контролеры Е. А. Чернышова и Ю. Д. Цекина.

П. БЫЛИНКИН, член бюро ВЛКСМ ЦЭМ.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Выражением народной любви, уважения и признательности к таланту и жизненному подвигу А. Н. Островского стало 11 апреля торжественное заседание, посвященное юбилею великого сына России.

Извещение

18 апреля в 9 часов в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

ТЕМАТИКА СЕМИНАРА
9 час. — 9 час. 30 мин. О завершении учебного года, проведении итоговых занятий и представлении отчетов. Выступление Цветкова А. Д.

9 час. 30 мин. — 11 час. 45 мин. — Секционные занятия. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

12 час. — 13 час. 30 мин. Лекция «Совершенствование организационной структуры управления и эффективность общественного производства». Лектор МК КПСС Рапопорт В. С., кандидат экономических наук.

19 апреля в 14 час. в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА

14 час. — 14 час. 45 мин. Доклад «О работе исполкома городского Совета». Докладчик Охрименко В. Ф.

15 час. — 16 час. Занятия по направлениям:
а) По международным вопросам. Лекция «Борьба СССР за

«Слово об Островском» произнес председатель правления ВТО, директор академического Малого театра, народный артист СССР М. И. Царев.

Торжественный вечер, посвященный великому драматургу, завершился большим праздничным концертом.

прекращение гонки вооружений, за разоружения». Лектор Виленский Л. Ц.

б) По общеполитическим вопросам. Лекция «Два мира — две демократии». Лектор Н. Н. Смирнов.

в) По экономическим вопросам. Лекция «Итоги выполнения государственного плана развития народного хозяйства СССР за 1 квартал и задачи коллектива по развертыванию социалистического соревнования за досрочное выполнение плана 1973 г.». Лектор Лачинова Л. К.

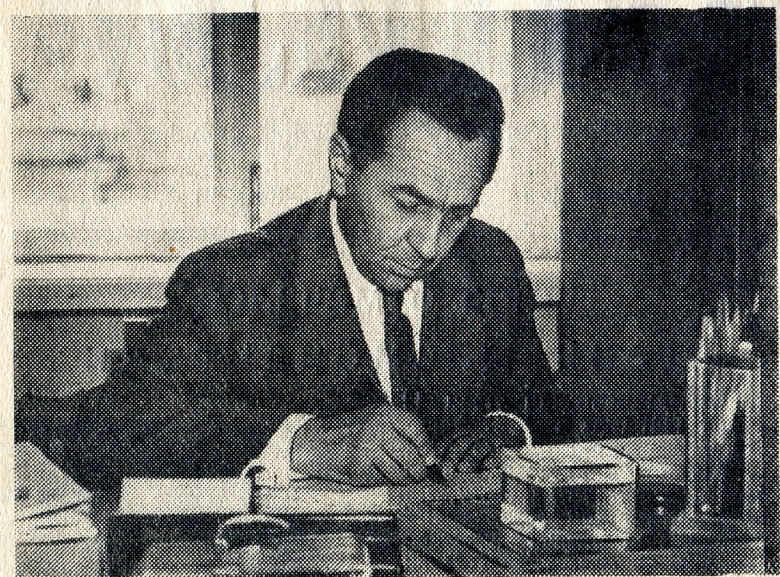
г) По вопросам культуры. Лекция «А. М. Горький — основоположник литературы социалистического реализма». (К 105 годовщине со дня рождения А. М. Горького). Лектор Матвеева Е. Н.

16 час. 15 мин. — 17 час. Лекция «Развитие интереса у слушателей к устному политическому выступлению». Лектор Матвеева Е. Н.

17 час. 10 мин. — 18 час. 10 мин. Лекция «Народная Республика Бангладеш». Лектор Цветков А. Д.

Кабинет политического просвещения.

Венедикту Петровичу Джелепову — 60 лет



12 апреля исполнилось 60 лет известному советскому физики и организатору науки В. П. Джелепову, член-корреспонденту Академии наук СССР, директору Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

ВЕНЕДИКТ Петрович Джелепов начал свою трудовую деятельность в 1930 году в Ленинграде в качестве электромонтера. После окончания Политехнического института им. Калинина в 1937 году свои первые научные работы, посвященные экспериментальной проверке выводов теории Дирака, он выполнил под руководством профессора А. И. Алиханова в Физико-техническом институте АН СССР им. А. Ф. Иоффе. В 1939 году Венедикт Петрович работал в Радиовм институте АН СССР в лаборатории профессора И. В. Курчатова, участвуя в пуске первого в Советском Союзе циклотрона и его эксплуатации.

Уже в первые годы научной деятельности проявились его талант физика-экспериментатора, исключительная настойчивость и трудолюбие.

Когда И. В. Курчатова возглавил работы первостепенной важности по решению атомной проблемы в СССР и сконцентрировал усилия крупных специалистов в области ядра и наиболее способных своих учеников, то В. П. Джелепов был направлен во вновь организованный Институт атомной энергии, где он проводил исследования процессов деления изотопов урана.

В 1948 году он был направлен И. В. Курчаковым в безымянный тогда поселок на берегу Волги и назначен заместителем директора по научной работе Института ядерных проблем АН СССР.

ИЗВЕСТНО, что рождение и становление в нашей стране физики высоких энергий ведет свое начало от ввода в действие синхроциклотрона в Дубне. Венедикт Петрович внес крупный вклад в сооружение первого советского ускорителя на высокие энергии, в его успешный пуск в 1949 году. Высокоэффективная в течение многих лет работа синхроциклотро-

Б. М. ГОЛОВИН — начальник сектора, лауреат Государственной премии СССР, доктор физико-математических наук.

— Вместе с Венедиктом Петровичем я работаю с конца 1948 года. За это время были и успехи, и неудачи, и постоянное дружеское сотрудничество.

Как все выпускники вузов, я пришел на работу кое-что зная и почти ничего не умея. Венедикт Петрович учил меня всему, что необходимо научно работнику. Хорошо помню, как я приходил к нему с текстом статей, на мой взгляд, превосходно написанных, а уходил с листками, полными исправлений, и уверенностью, что писать я никогда не научусь. Кажется, ни одна из моих работ не прошла мимо его доброжелательного внимания.

Среди несудебных встреч, пожалуй, наиболее памятно мне путешествие с Венедиктом Петровичем на теплоходе по морям Дальнего Востока. Помню, как он прочел лекцию об элементарных частицах для команды судна. Лек-

ция была настолько успешной, что и через неделю после нее можно было видеть Венедикта Петровича беседующим на эту тему с молодыми моряками. В этом путешествии я увидел, с каким увлечением Венедикт Петрович умеет ловить морских звезд и удить рыбу, разжигать костер и взбираться на вершину вулкана.

В. П. ДМИТРИЕВСКИЙ — начальник отдела, профессор, депутат Московского областного Совета депутатов трудящихся.

— Венедикт Петрович Джелепов сыграл решающую роль в осуществлении моих замыслов. Творчество, как и любая другая деятельность человека, должно иметь направленный характер. И если порою в нашем коллективе возникали центробежные творческие тенденции, то преодоление их всегда было связано с неадминистративным участием В. П. Джелепова, умеющего своевременно объе-

В большом цикле работ Венедикта Петровича, посвященных исследованию рождения пионов в нуклонных соударениях, было получено количественное подтверждение зарядовой независимости ядерных сил в области высоких энергий. В 1953 году В. П. Джелепов был вторично удостоен Государственной премии СССР.

Слово о юбиляре

днить усилия коллектива для выполнения наиболее важных проблем.

В решении задач, стоящих перед коллективом отдела, участие В. П. Джелепова трудно переоценить. Он успевает вникать даже в такие «мелочи», которые подчас пропускаются основными исполнителями.

Ю. М. КАЗАРИНОВ — начальник отдела, лауреат Государственной премии СССР, профессор.

— Когда я прибыл в Дубну в качестве молодого специалиста-радиофизика после окончания Ленинградского политехнического института, влияние Венедикта Петровича на меня оказалось настолько огромным, что я был просто заражен его оптимизмом и энергией и в результате сменил специальность на физика-ядерщика.

В. И. ДАНИЛОВ — начальник отдела, доктор физико-математических наук.

В области ускорителей частиц

НАУЧНОЕ дарование В. П. Джелепова и его талант организатора особенно полно развернулись на посту директора Лаборатории ядерных проблем — одного из старейших и крупных научно-исследовательских коллективов в стране.

Венедиктом Петровичем внесен ценный вклад в изучение мезоатомных и мезомолекулярных явлений. В исследованиях свойств мюонных атомов и мезомолекул им при участии С. С. Герштейна, П. Ф. Ермолова и В. И. Москалева открыты и тщательно изучены новые закономерности. Впервые было наблюден явление диффузии нейтральных мю-атомов водорода и определено сечение упругого рассеяния мезоатомов водорода и дейтерия на протонах, дейтронах и сложных ядрах.

В этих экспериментах были впервые получены значения скоростей перехвата мюона от мезоводорода и мезодейтерия к ядрам различных элементов, скоростей образования сложных мезомолекул, а также скоростей процессов ядерного синтеза в мезомолекулах. В тонких экспериментах, необычайно красивых и убедительных, В. П. Джелепову с коллегами удалось установить резонансный характер зависимости сечения образования мезомолекул дейтерия от скорости мезоатома дейтерия и установить существование связанного состояния в мезомолекуле дейтерия с энергией в несколько электронвольт. В результате этого цикла исследований была подтверждена картина мезомолекулярных процессов, развитая в работах советских теоретиков.

Закономерным продолжением этих исследований являлось экспериментальное изучение процесса захвата мюона протоном в газообразном водороде, имеющее фундаментальное значение в физике слабого взаимодействия. Этот важный и крайне трудный эксперимент был выполнен недавно и позволил подтвердить предсказания теории слабого взаимодействия.

В своей многогранной научной деятельности Венедикт Петрович уделяет большое внимание развитию методики современного эксперимента. В 1962 году под его руководством была создана крупная комплексная установка с 200-литровой пропан-фреоновой пузырьковой камерой в магнитном поле. На этой установке В. П. Джелеповым и коллегами проведен обширный цикл исследований по поиску радиационных распадов резонансов, а также получен ряд ценных результатов при изучении процессов рождения пионами групп нейтральных частиц.

Возглавляя большой научный коллектив, В. П. Джелепов уделяет большое внимание дальнейшему развитию актуальных исследований. Он связывает их с развитием нового поколения мощных ускорителей частиц высоких интенсивностей.

В области ускорителей частиц

В. П. Джелепову принадлежит большая заслуга в разработке так называемых «мезонных фабрик» — сильноточных атомных установок. Им выполнены обширные исследования по разработке сильноточных протонных ускорителей на энергию порядка 1 ГэВ с интенсивностью в 10^2 — 10^5 раз более высокой, чем это достигается в настоящее время. Постановка этих исследований в Лаборатории ядерных проблем выросла в одно из важнейших и перспективных направлений физики и техники ускорителей.

Анализ возможностей различных методов ускорения и типов ускорителей привел Венедикта Петровича и его коллег к заключению о перспективности дициклических протонных ускорителей со стационарным магнитным полем, использующих идею аксиальной фокусировки со спиральной вариацией его напряженности. Первый в мире циклотрон со спиральной вариацией магнитного поля, в котором были реализованы эти идеи, был успешно запущен в строй в 1959 году. Это событие явилось крупным шагом в развитии циклотронной техники после запуска Э. Лоуренсом в Америке первого циклотрона с азимутальной вариацией.

Затем усилия возглавляемого В. П. Джелеповым коллектива были направлены на создание проекта уникального релятивистского циклотрона на энергию 800 МэВ при интенсивности пучка 500 мка. Им совместно с В. П. Дмитриевским, Б. И. Замолдичковым и В. В. Кольгой были предложены новые типы ускорителей — релятивистский циклотрон с жесткой фокусировкой и двухцикловый циклотрон для ускорения многозарядных ионов.

На основе многочисленных исследований, выполненных на электронной модели релятивистского циклотрона, Венедикт Петрович выдвинул предложение о создании ускорителя циклотронного типа с мощностью пучка до 100 мегаватт, как базы для следующего этапа в развитии ядерной физики и ее практических применений в области энергий до 1 ГэВ.

В 1966—1967 годах по предложению В. П. Джелепова и при его непосредственном участии впервые в Советском Союзе на синхроциклотроне Лаборатории ядерных проблем был создан медицинский протонный пучок с энергией 90—200 МэВ с большим комплексом аппаратуры и экспериментально-клиническими помещениями.

Группой физиков, руководимой В. П. Джелеповым и О. В. Савченко, совместно с медиками, была разработана и в последующем выполнена программа необходимых физических и медико-биологических исследований на протонном медицинском пучке.

Неоценимую помощь оказал Венедикт Петрович организации и развитию научно-исследовательских работ на крупнейшем совет-

ском ускорителе в Институте физики высоких энергий в Серпухове. Придавая большое значение быстрому освоению и развертыванию работ на ускорителе 70 ГэВ, Венедикт Петрович сразу же включился в работы по координации и подготовке экспериментальной программы. Он содействовал постановке исследований по поиску монополя Дирака и антиядер. Под его руководством создана уникальная установка с 5-метровым магнитным искровым спектрометром и сейчас ведется сооружение нового крупного прибора — релятивистского ионизационного спектрометра с 5-метровой стримерной камерой в магнитном поле.

В. П. Джелепов внес значительный вклад в организацию и развитие большого научного коллектива — Лаборатории ядерных проблем, крупные научные достижения которого во многом обязаны его таланту физика и чуткого воспитателя специалистов. 10 докторов наук и более 20 кандидатов, большая группа научных сотрудников и инженеров прошли непосредственно школу В. П. Джелепова. Воспитывая сотрудников в духе высокой ответственности за порученное дело, владея особым тактом и подходом, Венедикт Петрович, как человек и директор, создает ту необходимую творческую атмосферу, тот микроклимат в коллективе, который способствует успешному решению важных и трудных задач современного эксперимента. Большой отряд физиков, воспитанных в ЛЯП ОИЯИ, возглавляет крупные научные коллективы в СССР и в других социалистических странах.

Венедикт Петрович Джелепов постоянно ведет большую научно-организационную и общественную работу. Он является заместителем академика-секретаря Отделения ядерной физики АН СССР. Венедикт Петрович был делегатом XXIII съезда КПСС от Московской областной партийной организации, членом ГК КПСС Дубны, членом парткома в Институте, членом партбюро лаборатории.

Партия и правительство высоко оценили его самоотверженный труд. В. П. Джелепов — кавалер орденов Ленина, Трудового Красного Знамени, награжден рядом медалей. Велик вклад В. П. Джелепова в развитие международных научных связей, развитие исследований по ядерной физике в социалистических странах. Он награжден болгарским орденом Кирилла и Мефодия, медалью Монгольской Народной Республики.

Неутомимая энергия и большая работоспособность Венедикта Петровича, встречающего шестидесятилетие и тридцатипятилетие научной деятельности в расцвете творческих сил, — все это говорит о том, что мы еще не раз будем свидетелями его новых научных достижений.

Академик Н. Н. БОГОЛЮБОВ,
Академик Б. ПОНТЕКОРВО,
Академик А. А. ЛОГУНОВ.

соких энергий (Серпухов), доктор физико-математических наук.

— Если говорить о тех чертах, которые я считаю наиболее характерными для Венедикта Петровича, то прежде всего это доброта и отзывчивость.

В. П. Джелепов сыграл существенную роль не только в осуществлении, но даже в возникновении многих новых замыслов. Помню, как долго решался с Венедиктом Петровичем вопрос о моем переходе в ИФВЭ. Все доводы были исчерпаны, и мне казалось, что «с миром» Венедикт Петрович меня не оставит... Как вдруг, при очередном разговоре, я услышал: «Между прочим, я давно подписал ваше заявление. Вы поступаете совершенно правильно». И Венедикт Петрович сам стал приводить доводы в пользу продолжения моей работы в ИФВЭ, объяснив, что не спешил с положительным ответом только потому, что хотел проверить, насколько обосновано и серьезно мое решение, которое он полностью одобряет.

П. В. ШЛЯПНИКОВ — начальник отдела Института физики вы-

