



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 16 (284) Среда, 23 февраля 1966 года Год издания 3-й Цена 2 коп.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ о Пленуме Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

19 ФЕВРАЛЯ 1966 ГОДА СОСТОЯЛСЯ ПЛЕНУМ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС. ПЛЕНУМ ЦК КПСС ОБСУДИЛ ПРОЕКТ ДИРЕКТИВ XXIII СЪЕЗДА КПСС ПО ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР НА 1966—1970 ГОДЫ. ПЛЕНУМ ЦК КПСС ЗАСЛУШАЛ ПО ЭТОМУ ВОПРОСУ СООБЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ТОВА. А. Н. КОСЫГИНА. В ПРЕНИЯХ ВЫСТУПИЛИ: ТТ. П. Е. ШЕЛЕСТ — ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЦК КОМПАРТИИ УКРАИНЫ, Д. А. КУНАЕВ — ПЕРВЫЙ

СЕКРЕТАРЬ ЦК КОМПАРТИИ КАЗАХСТАНА, Н. Г. ЕГОРЫЧЕВ — ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ МОСКОВСКОГО ГОРКОМА КПСС, З. Н. НУРИЕВ — ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ БАШКИРСКОГО ОБКОМА КПСС, Т. Я. КИСЕЛЕВ — ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА МИНИСТРОВ БЕЛОРУССКОЙ ССР, Г. И. ПОПОВ — ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРКОМА КПСС, М. С. СОЛОМЕНЦЕВ — ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ РОСТОВСКОГО ОБКОМА КПСС. НА ПЛЕНУМЕ ВЫСТУПИЛ ПЕРВЫЙ СЕКРЕТАРЬ ЦК КПСС ТОВА. Л. И. БРЕЖНЕВ. ПЛЕНУМ ПРИНЯЛ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПЛЕНУМА ЦК КПСС, ПРИНЯТОЕ 19 ФЕВРАЛЯ 1966 г.

Проект Директив XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 годы

1. Одобрить проект Директив XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства Советского Союза на 1966—1970 годы.
2. Опубликовать в печати проект ЦК КПСС «Директивы XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 годы» в партийных организациях, на собраниях трудящихся и в печати.
3. Провести обсуждение проекта ЦК КПСС «Директивы XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 годы» в партийных организациях, на собраниях трудящихся и в печати.

Московская XVIII областная партийная конференция

18 февраля закончила свою работу Московская XVIII областная партийная конференция. Конференция приняла резолюцию по отчетному докладу обкома КПСС. В резолюции определены важнейшие задачи Московской областной партийной организации. Конференция завершила свой работу. Коммунистическая партия Советского Союза, что коммунисты и все трудящиеся Московской области будут и впредь настойчиво бороться за превращение в жизнь решений партии и правительства, отдадут все свои силы и знания делу строительства коммунистического общества в нашей стране. Конференция избрала новый состав Московского областного комитета КПСС, состав ревизионной комиссии и делегатов на XXIII съезд КПСС.

СЕГОДНЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА СССР



Плакат художника В. Иванова. (Издательство «Советский художник».)

Пленум Московского обкома КПСС

18 февраля состоялся пленум Московского областного комитета КПСС, избранного на Московской XVIII областной конференции КПСС. Пленум избрал первым секретарем и членом бюро МК КПСС тов. Кононова В. И., вторым секретарем и членом бюро МК КПСС тов. Демченко В. А., секретарями членами бюро МК КПСС тов. Колчину О. П., Мощевитина А. Д., Рязанкина Н. Г. Членами бюро МК КПСС избраны тт. Козлов Н. Т., Лушнянов И. А., Папутин В. С., Подельщиков Г. В., Светличный М. П., Соколов П. Д. Кандидатами в члены бюро МК КПСС избраны тт. Голубев В. Н., Нарольков Н. К., Щетинина М. П. Пленум утвердил заведующих отделами обкома партии. На состоявшемся заседании ревизионной комиссии областной партийной организации председателем ревизионной комиссии избран тов. Малыгин Е. И. — первый секретарь Клинского ГК КПСС.

На страже мирного труда

СЕГОДНЯ советский народ, его воины и наши друзья за рубежом, отмечают 48-ю годовщину Советской Армии и Военно-Морского Флота. День рождения Вооруженных Сил Советского Союза — важная и волнующая страница истории нашей Родины. Будущее для империалистов заключалось все их попытки захватить в зародыше молодую советскую республику. В годы мирного строительства империалисты так же не оставили нас в покое. время от времени вооруженным путем прощупывали оборонеспособность нашей Родины. Всем прекрасно известно, какими плачевными результатами закончились все эти военные провокации. Однако и этот урок не пошел империалистам на пользу. Они продолжали сколачивать силы, которые можно было бы еще раз бросить против Советского Союза. Эта преступная политика, оплодотворенная золотым дождем американских миллионеров и миллиардеров, в конце концов привела ко второй мировой войне. Навязанная гитлеровцами война была самым трудным испытанием для нашего народа и его Вооруженных Сил. Тяжелые испытания не сломили боевого духа советских Вооруженных Сил, не поколебали стойкости народа и его безграничной веры в победу своего правого дела. Наши Вооруженные Силы, вдохновляемые и руководимые Коммунистической партией, мужали, крепили и закалялись в горниле кровопролитных битв Великой Отечественной войны. Они сумели не только выдержать сильные удары гитлеровской военной машины, но и остановить врага, а затем нанести ему полное поражение. Разгром гитлеровских полчищ и безоговорочная капитуляция Японии создали условия для победы народной власти в Польше, Румынии, Болгарии, Чехословакии, Югославии, Албании, Венгрии, Китае, Корейской Народной Республике, Де-

мократической Республике Вьетнам и Демократической Республике Германия. 48-ю годовщину советских Вооруженных Сил наш народ и его воины отмечают в этом году в условиях огромного политического и трудового подъема, вызванного решениями последних Пленумов ЦК КПСС и подготовкой к XXIII съезду КПСС. За послевоенные годы, в дни мирной жизни наша армия и флот, совершенствуя свое боевое мастерство, также добились значительных успехов. Огромные достижения Советского Союза в области промышленности, науки и техники позволили не только создать новый вид Вооруженных Сил (Окончание на 2 стр.)

ПЕРВЫЙ ДЕНЬ МИРА

В первых числах мая 1945 г. часть, в которой я в то время служил, находилась в районе Кройцберг, в Берлине. Хотя бои в Берлине уже закончились, но мы знали, что война еще не окончена, и что где-то еще идут бои. Не знаю почему, но мы все чего-то ожидали. Уж как-то все необычно просто и сразу все кончилось!

И вдруг утром 9 мая внезапно кругом началась беспорядочная стрельба. Мы выскочили во двор. Все небо было исполосовано трассами снарядов и пуль, слышались пулеметные и автоматные очереди. Кто-то крикнул, что это американцы прилетели бомбить Берлин. В глазах солдат сверкнули недобрые огоньки. Но через мгновение во двор выбежал офицер, выстрелил вверх из пистолета и выкрикнул: «Победа! Фашистская Германия капитулировала!» И тут все мы неистово закричали «Ура!» и с неопишущей радостью стали расстреливать в воздух имеющиеся под рукой боеприпасы. Теперь всем стало ясно, что день, которого мы так ждали все эти четыре тяжелых года, наконец наступил.

В. ГРИГОРАШЕНКО.

НА БРОНЕПОЕЗДЕ

После окончания артиллерийского технического училища зенитной артиллерии в ноябре 1942 года я выполнял задачу по противовоздушной обороне города Тамбова. В феврале 1943 года я был назначен начальником арттехслужбы на бронепоезд. Его основной задачей была защита от нападения самолетов на узловые станции, паровозные депо, станции погрузки войск и железнодорожные мосты. За время войны наш бронепоезд оборонял станции: Бахмач, Ровно, Перемышль и другие.

Очень трудно было летом 1943 года на станции Волово, когда немцы готовили наступление на Курскую дугу. Немецкая авиация пыталась нарушить движение эшелонов к фронту и ежедневно пыталась бомбить станцию и

мост. Но благодаря меткому огню нашего бронепоезда фашистам не удалось разрушить мост и повредить железнодорожные пути.

После битвы под Курском, когда немцы покатались к Днепру, на железнодорожных линиях, ведущих к Киеву, немецкая авиация теперь пыталась нарушить движение войск и техники для форсирования Днепра. Тяжело было в этот период бронепоезду на станциях Бахмач, Нежин и Гребенка. Каждое 75-миллиметровое орудие выпускало около 100 снарядов в день.

После форсирования Днепра нелегко нам было в городах Ровно и Луцк, когда наши войска готовились к наступлению на Ковель.

С. МЕЛЬНИКОВ.

Торжественный вечер

С особой любовью в коллективе Лаборатории высоких энергий готовятся торжественные вечера, посвященные празднованию Дня Советской Армии и Военно-Морского Флота и Дня Победы. И это вполне понятно: в этом большом коллективе много ветеранов войны и еще больше прошедших службу в рядах Советской Армии.

19 февраля в Доме культуры состоялся торжественный вечер

коллектива ЛВЭ. Торжественность чувствовалась как только бы входили в помещение ДК. Празднично одетые люди заполнили зрительный зал, у очень многих на груди ордена и медали, полученные за боевые заслуги в годы Великой Отечественной войны.

На праздник к дубненцам приехали знатные гости, ветераны Отечественной войны — генерал-полковник Н. А. Новиков, старый московский рабочий А. А. Тарутин, командир парашютного десанта, участник штурма Зимнего дворца в 1917 году М. П. Синозерский, встречавшийся не раз с В. И. Лениным. Гости горячо поздравили присутствующих в зале с праздником, рассказали о запомнившихся им событиях из жизни Советской Армии и Военно-Морского Флота. Пожелали бывшим фронтовикам успехов в труде и личного счастья.

Горвоенком Герой Советского Союза В. И. Кравченко вручил 90 сотрудникам лаборатории юбилейные медали «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

После торжественной части состоялся концерт художественной самодеятельности.

ПОБЕДА КОВАЛАСЬ И В ТЫЛУ

С первых недель войны по решению правительства один из уральских заводов перестраивался на выпуск военной продукции. Работа шла в лихорадочно быстром темпе, на подъездные пути завода ежедневно подходили составы с оборудованием. Вдоль вагонов на вещах сидели люди — инженеры, мастера, рабочие, прибывшие с Украины на Урал со своими семьями. Их тотчас же устранивали, развозили по квартирам. Уральцы принимали эвакуированных в свои дома, как близких, дорогих людей, делились с ними всем, что имели.

Перед заводом была поставлена задача сразу же развернуть выпуск танков. Советские танки по качеству превосходили немецкие, но нужно было увеличить их производство в несколько раз. Круглые сутки, день и ночь шел монтаж одного из самых больших танковых заводов страны. Люди забывали о сне, отдыхе, пище, иногда целыми сутками не уходили домой. Так работал и мой отец.

Многие думали, что понадобится не менее полгода, чтобы начать выпуск продукции. Но вот в один из первых январских дней 1942 года из ворот завода вышел мощный красавец танк Т-34 и с рокотом промчался по дороге. С момента прибытия украинского завода до рождения этой боевой машины прошло менее двух месяцев!

В 1942—43 годах мы, ученики 6—7 классов, помогали подшефным колхозам и совхозам, работали на строительстве домов,

помогали собирать средства на постройку танковой колонны. Наш класс собрал деньги на постройку одного танка.

Люди работали самоотверженно, очень дружно. За выпуск танков, перед которыми не устояли хваленые немецкие «тигры» и «пантеры», завод был награжден четырьмя орденами.

В память о подвиге тружеников завода у проходной на высоком гранитный постамент своим ходом вошел и остался стоять на вечные времена танк Т-34.

В. ГЛУЩЕНКО.

НА СТРАЖЕ МИРНОГО ТРУДА

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Сил — ракетные войска стратегического назначения, но и оснастить ракетно-ядерным оружием, сложной электронной и другой новейшей техникой все виды Вооруженных Сил.

В настоящий период мощь нашего оружия исключительно велика. И все же угроза возникновения войны остается. Уж такова природа империализма. Все чаще в разных уголках земного шара вспыхивают маленькие, так называемые локальные войны, происходят всевозможные пограничные инциденты, а порой и агрессивные действия крупных империалистических держав по отношению к малым странам.

И пока существует империализм от советского народа и его Вооруженных Сил требуется высокая бдительность и боевая готовность в любой момент дать отпор агрессору.

Ныне Вооруженные Силы Советского Союза пополняются

призывниками, родившимися в суровые годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период. В рядах армии и флота они упорно участвуют, овладевают современной техникой, их обучают и воспитывают опытные командиры и политработники, многие из которых имеют огромный боевой опыт.

Военнослужащие Советской Армии и Военно-Морского Флота, призванные из нашего города в 1964—1965 гг. умело, с достоинством выполняют свой долг перед Родиной. Среди них сержант В. Н. Гуреев — фрезеровщик Института, мл. сержант В. Д. Скворцов — бывший учащийся школы № 3, ефрейтор В. Я. Салтыков, рядовые: А. А. Виноградов, А. В. Кузнецов — из левобережья. Они являются отличниками боевой и политической подготовки и классными специалистами.

Советские воины, как верные сыны своего народа, поддерживают самую тесную

„СЛАВА АРМИИ РОДИНЫ

В воскресенье пионерия нашего города собралась на праздник «Слава армии родной». До начала торжества ребята смотрели выставку — дела пионерских дружин по Походу боевой славы.

Начался праздник в 13 часов звуками звонкого пионерского горна. Председатель городского пионерского штаба Гая Катыхина сдает рапорт Г. Ф. Гребенюку о прибытии пионеров города на праздник. Вносятся знамена. На сцене ведущие — Лидя Овчинникова и Толя Васильев. Они зачитывают поздравления воинам Советской Армии. На фоне волнующих кадров из фильма «Гибель эскадры» звучат чеканные строки «Реквиема» Роберта Рождественского.

Перед ребятами выступили гости — М. П. Синозерский, участник штурма Зимнего, неоднократно встречавшийся с В. И. Лениным, и А. А. Тарутин, рассказавший об интересной жизни десантников.

Начинается переключка пионерских дружин. Они рапортуют о проделанной работе по Походу боевой славы. Награждаются лучшие пионерские дружины и отряды — дружина Вали Котика (школа № 4), занявшая I место, дружина имени Юрия Гагарина (школа № 8), занявшая II место, и дружина имени героев Краснодона (школа № 2), занявшая III место. Лучшими отрядами признаны: отряд 5 «А» класса школы № 4, отряд 5 «А» класса школы № 10, отряд 6 «В» класса школы № 8 и отряд 5 «А» класса школы № 1.

Собравшиеся на праздник приняли участие ко всем пионерским мероприятиям, в котором говорится:

«Дорогие ребята, юные пионеры! Сегодня мы обращаемся к вам, нашим ровесникам и друзьям, юным ленинцам города Дубны. В 1967 году исполняется 50 лет Великой Октябрьской соци-

алистической революции. Тысяча человек в штате Лаб полвека гордо несли высокие знамена. Это или малознакомым нам незнакомым врагов, строит новые называюте рода, поднимает много. Одержит космос, отстаивать будет иным: Земле.

Велика и прелесть Отчизны. Где бы трудились советские ду они носят в своем гашимом сияние. Сегодня мы, пионером магнита называем всем народом готовим в пионерской организации 50-летие Советской музеев, первая лаборатория нашей страны «Олимпия», продолжая дорогам боевой славы имена безымянных, проводите экспедиции 10 раз. Час раисийском походе школьников «Из штаба, что течет лось пламя» с чемпио. Их током мония с достижениями о разные вещи.

Каждому пионеру нерский вклад на Стол в Кривой монумента-памятника, «режим растликой Отечественной да», «флат-топ» больше будет в дру, «флат-топ» ших коллективов, одному в разных теневых театров, ают специально писи, красивых танцев, оты системы пиат чат хорошие пионеры магнита синхроф

Сделаем наш город Проектом преуспе территории детского три режима можем в работе мы питания: всквера на Большой, инверторный дый дом, двор, уаи, однако с ростом быть самыми чистыми ти ускорителя красивыми.

Юные пионеры, связи с развитием лами новых увлекатой методики флезных дел в отрядах нах! Объявим боримость осуществишню! Будем учиться а в кривой глаа в этом после вырежима ток элекдолжен подделизительно постне нужного вреь затем игнитропзователи системы водятся в инверт. Впервые такой м из агрегатов сиия синхрофазотр

действлен в август 1963 года. Он влен, если можно

ГОРОДСКОЙ ПИОНЕРСКОЙ



На снимке: на тактических занятиях. Плавающий ват водный рубеж. Фото Е. Марченко.

Фотокорреспондент

ских организационных комитета поблагодарить участников Великой Отечественной войны за их героическое служение и выразить уверенность и вперед будут в рядах строителей чешского общества страны.

Всемирной организации вооруженных Сил. Деятельность общества содействия авиации и флоту: чи: еще более активное участие членов общества в подготовке кадров и более активное участие в соревнованиях научно-прикладных работ.

Советский народ уверен, что наши Вооруженные Силы не позволят врагу себя архаичными методами и вая готовность закон жизни и нашей армии и флота

февраля 1966 го

“Стол в кривой главного тока”

Тысяча человек числится в штате Лаборатории высоких энергий. Много это или мало? Если вы не знакомы с тем, что называют техникой эксперимента физики высоких энергий, то легко сочтете, что это очень много. Однако, если вы спросите об этом экспериментаторов, ответ будет иным: слишком сложны установки и машины, необходимые для исследований в области высоких энергий, слишком много людей нужно для создания их и работы с ними.

Но можно и не спрашивать экспериментаторов: посмотрите, как загружены люди в лаборатории. Сегодня мы рассказываем о делах небольшой группы из отдела Льва Николаевича Беляева. Их обязанность — эксплуатация оборудования, обеспечивающего питание током магнита нашего ускорителя. Но сверх своей основной работы, не в ущерб ей, они сумели провести совместно с группой ленинградских и московских ученых испытания электротехнической аппаратуры для системы электропитания серпуховского ускорителя. Это первая большая работа (подчеркнем, что уже законченная работа) нашей лаборатории для 70-гэвной машины.

Эти же 16 человек, опять же одновременно со своей основной работой, сумели создать оборудование и осуществить специальный режим питания магнита ускорителя, который позволяет многим физикам проводить эксперименты в 3—5 раз быстрее, а в перспективе и в 10 раз. Час работы ускорителя стоит несколько сот рублей. Подсчитайте — на сотни тысяч рублей «подешевеют» эксперименты. Наконец, последнее: ток, с которым работали эти люди, не того масштаба, что течет, скажем, в лампочке, освещающей вашу квартиру. Их ток можно осветить город, в котором миллион квартир. Это разные вещи.



«Стол в кривой главного тока», «режим растяжки пучка», «флэт-топ» — так по-разному в разных местах называют специальный режим работы системы питания электромагнита синхрофазотрона.

Проектом предусматривались лишь три режима работы системы питания: выпрямительный, инверторный и пауза. Однако с ростом интенсивности ускорителя и особенно в связи с развитием электронной методики физических экспериментов возникла необходимость осуществить режим стола в кривой главного тока.

При этом после выпрямительного режима ток электромагнита должен поддерживаться приблизительно постоянным в течение нужного времени, и лишь затем игнитронные преобразователи системы питания переводятся в инверторный режим. Впервые такой режим на одном из агрегатов системы питания синхрофазотрона был осуществлен в августе-сентябре 1963 года. Он был осуществлен, если можно так ска-

зать, полукустарным способом: необходимый сдвиг пиков, управляющих зажиганием игнитронов, достигался введением подпитки пик-трансформаторов. При этом форма пиков искажалась, и режим был неустойчивым.

Надо напомнить, что система питания электромагнита ускорителя представляет собой минимум восемь трехфазных преобразовательных мостов, работающих параллельно на общей шине постоянного тока. Деление тока между мостами осуществляется с помощью специальных реакторов — РОСов. Эти реакторы по мощности примерно вдвое меньше необходимой, вследствие ошибки в проекте, и система питания сохраняет работоспособность только благодаря ряду электротехнических ухищрений, тонкому регулированию режимов и высокой квалификации обслуживающего персонала.

Несмотря на то, что при малейших сбоях режима возникали отключения, уже в 1964 году началось использование

режима стола при работе на ускорителе группы В. А. Свиридова.

Одновременно начались работы по доведению этого важного для физики режима работы ускорителя до «высших кондиций». Планом, составленным в начале 1964 года, предусматривалось завершение работ в два года. В октябре 1964 года был введен в строй новый пик-генератор, дающий острые и мощные пики с индивидуальной подстройкой фазы каждого пика. Этим была обеспечена устойчивая работа в режиме стола с максимальным током 12.000 а и длительностью стола до 300 миллисекунд.

В разработку пик-генератора вложили много труда и выдумки руководитель группы выпрямителей А. А. Смирнов, старший инженер Д. П. Калмыков, и о. инженера А. З. Дорошенко и другие сотрудники группы выпрямителей. Сложность в выполнении этой и других аналогичных работ обуславливается тем, что штаты группы рассчитаны только на обеспечение эксплуатации преобразователей, а какие-либо новые работы можно вести, лишь когда никто не в отпуске и никто не болеет.

Увеличение устойчивости режима стола усилило интерес физиков к его использованию и побудило названных выше инженеров ускорить разработку ряда стабилизирующих устройств.

С июня 1965 года осуществляется стабилизация магнитного поля в начале режима стола с точностью одна-две десятых процента. Эта задача была решена совместными усилиями коллективов электротехнического и радиотехнического отделов лаборатории (т. Г. С. Казанский, А. П. Царенков и др.). Группой выпрямителей разработано и введено в эксплуатацию устройство программного регулирования производного поля магнита ускорителя в режиме стола. Примерно в то же время система питания



была переведена на работу с напряжением 8,2 кв, что позволило дополнительно увеличить частоту циклов ускорения, но породило некоторые новые трудности в осуществлении режима стола. К тому же длительность режима стола потребовалось увеличить до 500 мсек.

Сейчас физики могут широко использовать этот режим, параметры его достаточно хорошо изучены. За 1965 год система питания отработала в режиме стола около 250 часов. Но, хотя запланированные два года и истекли, большая задача — подавление пульсаций поля в режиме стола все еще находится в стадии решения.

Сотрудники группы выпрямителей т. Д. П. Калмыков, С. В. Мельников и А. З. Дорошенко под руководством А. А. Смирнова провели большую научно-конструкторскую работу. Решен вопрос о принципиальной схеме подавления пульсаций, проведены оригинальные эксперименты по изучению свойств отдельных элементов силовой схемы для целей по-

давления пульсаций; проведены подробные расчетные исследования нового режима работы; разработан ряд важных узлов будущей схемы и подробное проектное задание по силовой схеме системы подавления пульсаций.

Усилиями главного инженера лаборатории Н. И. Павлова налажено хорошее взаимодействие с проектными институтами Ленинграда и Москвы, чья помощь в этой большой работе совершенно необходима. Работа по подавлению пульсаций включена Ученым советом ОИЯИ в план работы Лаборатории высоких энергий.

В ближайшее время в проектно-институте в Москве завершается разработка рабочего проекта системы подавления пульсаций. Задачей коллектива лаборатории на предстоящий период является проведение монтажа оборудования после его приобретения и скорейшей наладки всей сложной системы.

Л. БЕЛЯЕВ.

На снимке: руководитель группы ЭТО А. А. СМЕРНОВ. Фото В. Шустина.

Игнитроны для Серпухова

В конце января в Лаборатории высоких энергий проводилась необычная работа: испытание в паспортном режиме новых мощных игнитронов, подготовляемых для оборудования ими системы питания магнита ускорителя на 70 Гэв в городе Серпухове. Испытания проходили под руководством главного инженера лаборатории Н. И. Павлова. Испытания были организованы так, чтобы не мешать работе ускорителя. Для проведения испытаний был выбран период, когда ускоритель был оставлен для проведения монтажных работ на

вновь оборудуемых началах частиц.

На испытаниях были представители института-заказчика и автор этой конструкции игнитрона.

Это был заключительный этап испытаний. До этого в течение года новые игнитроны испытывались в системе питания синхрофазотрона в «старом» режиме. За этот период была выявлена необходимость внесения некоторых изменений в конструкцию новых игнитронов. Тем самым игнитроны были подготовлены к напряженным испытаниям завершающего этапа.

Схема для проведения испытаний значительно отличается от нормальной схемы нашей системы питания. Поэтому потребовалось выполнить большой объем монтажных работ. Результаты испытаний должны быть тщательно обоснованы и иллюстрированы — потребовалось снять многие десятки тонких по характеру осциллограмм.

31 января испытания закончились. Работоспособность новых игнитронов в «серпуховском» режиме работы полностью подтверждена. Проведен комплекс

испытаний в существующих форсированных режимах.

Заблаговременное проведение развернутых и тщательных испытаний новых игнитронов — это солидный вклад коллектива Лаборатории высоких энергий и в первую очередь группы выпрямителей в работу по подготовке к наладке и пуску системы питания ускорителя на 70 Гэв. Результаты испытаний — это важный успех коллективов, готовящихся к запуску системы питания большого ускорителя в городе Серпухове.

Ответственный за выпуск странички В. СВИРИДОВ.



Если вы хотя бы раз попробуете сыграть в волейбол зимой, вы знаете задалым приверженцем этого удивительно здорового, увлекательного и очень веселого вида спорта. На снимке: энтузиасты зимнего волейбола — сотрудники электротехнического отдела в обеденный перерыв. Фото В. Шустина.

