

ЗА КОММУНИЗМ

№ 85 (454)

Вторник, 24 октября 1967 года

Год издания 5-й

Цена 2 коп.

В Центральном Комитете КПСС, Президиуме Верховного Совета СССР, Президиуме Верховного Совета РСФСР

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Президиум Верховного Совета РСФСР приняли решение в ознаменование 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции провести 3 ноября 1967 года в гор. Москве в Крем-

левском Дворце съездов совместное торжественное заседание Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза, Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик и Верховного Совета Российской Советской Федеративной Социалистической Республики.

Знамена доблести и славы

22 октября опубликовано Постановление ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС о награждении коллективов предприятий, организаций, совхозов и колхозов — победителей в социалистическом соревновании в честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции памятными знаменами. Они присуждены тем, кто своим трудом внес большой вклад в коммунистическое строительство, добился наилучших результатов в выполнении юбилейных обязательств. За заслуги в развитии отечественной науки и техники и подготовке научных кадров страны памятным знаком награждена также Академия наук СССР.

Присуждение памятных знамен — важнейшее событие в жизни страны. Накануне праздника оно вдохновляет миллионы строителей коммунизма на новые трудовые свершения. И от края до края нашей земли летят пламенные слова октябрьских Призывов Центрального Комитета партии:

— Слава передовым коллективам — победителям социалистического соревнования в честь пятидесятилетия Великого Октября! Выше знамя борьбы за успешное выполнение заданий пятилетнего плана!

ПЛАН 10 МЕСЯЦЕВ — ДОСРОЧНО

В честь 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции коллектив СМУ-5 досрочно выполнил план 10 месяцев строительно-монтажных работ.

План 10 месяцев собственными силами по состоянию на 10 октября выполнен на 103,2%, по генподряду по состоянию на 18 октября — на 101%.

Коллектив строителей продолжает борьбу за досрочное выполнение производственных заданий года по всем технико-экономическим показателям.

ЗАКАЗ ВЫПОЛНЕН

18 октября в Центральном экспериментальном мастерских состоялся митинг по поводу досрочного выполнения сложнейшего заказа для Института клинической и экспериментальной медицины АН СССР.

Собравшихся горячо поздравил и пожелал дальнейших трудовых успехов секретарь парторганизации ЦЭМа А. А. Горяинов. Начальник ЦЭМа М. А. Либерман отметил работу, принимавших активное участие в выполнении заказа.

На изготовлении узлов аппаратуры были заняты коммунисты слесари-инструментальщики В. Черкасов, М. Пискарев, В. Смирнов, фрезеровщик Б. Шиншин. Отлично поработали ветераны ЦЭМа гальваник Е. Лоскутова, которая

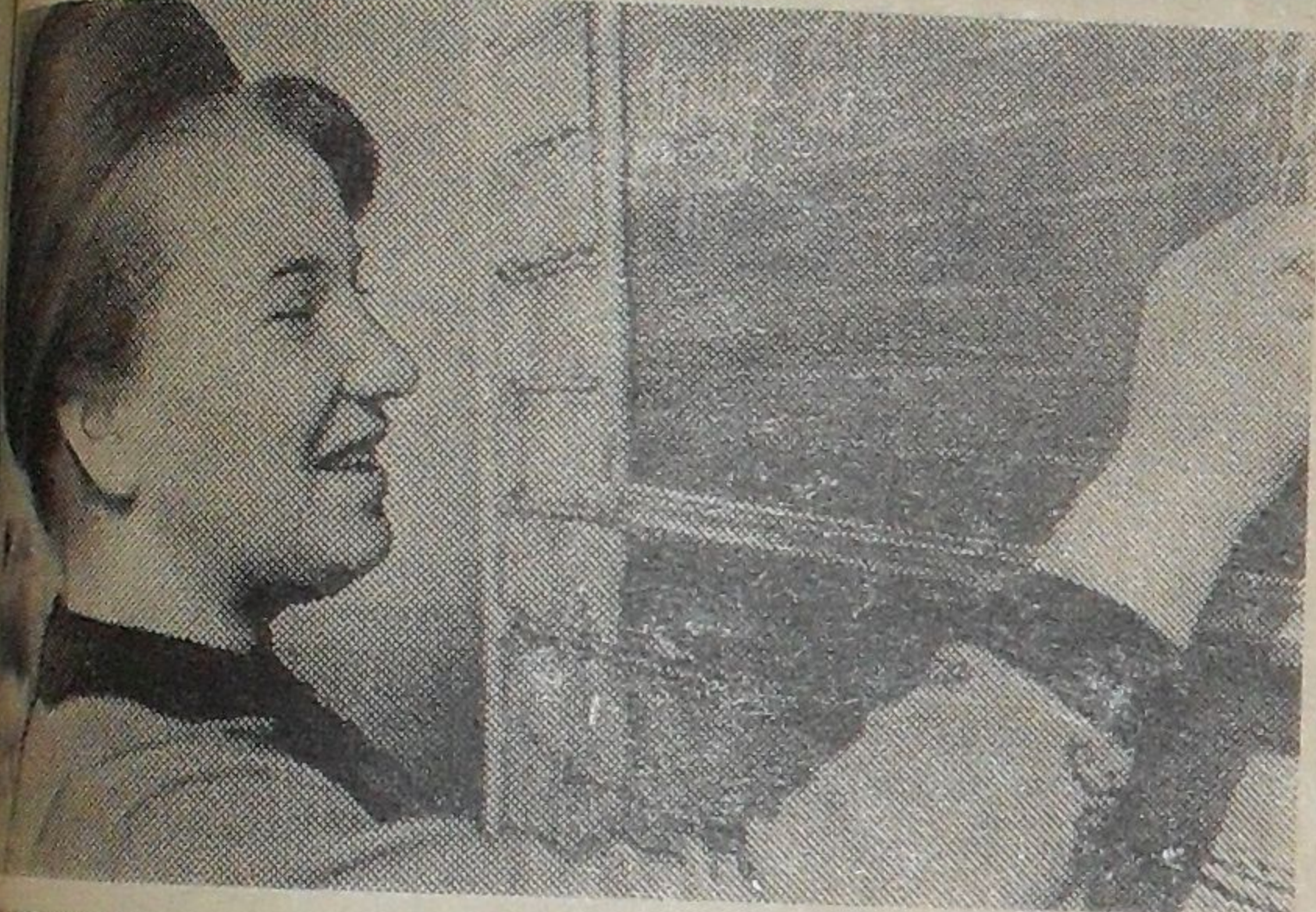
выросла в ЦЭМе от простого рабочего до квалифицированного гальваника, слесаря Н. Бахметов, фрезеровщик В. Сазонов, токари Б. Горбачев, Г. Ремезов.

С огоньком работала молодежь, передовые комсомольцы шлифовщики Н. Соколов, Р. Тунеев, токарь И. Борискин, фрезеровщик Н. Николаев. Нельзя не отметить хорошую подготовку и организацию работы по выполнению этого заказа инженера по труду и заработной плате А. И. Староверова, технолога Р. М. Иванова и других.

На митинге руководитель группы, научный сотрудник Института клинической и экспериментальной медицины АН СССР Б. В. Астрахан горячо поблагодарил коллектив ЦЭМа за досрочное выполнение работ по заказу и заверил, что ученые-медики будут активно трудиться и отдавать все свои силы и знания борьбе за здоровье человека.

Изготовленная в ЦЭМе аппаратура будет использована в первых экспериментах по применению достижений современной физики в лечении болезней.

И. ЧУВСТВИН,
секретарь цеховой парторганизации.



Парапанова Мария Васильевна работает в ремстройцехе техником-конструктором с 1962 года. Хороший производственник, активный общественник. В коллективе цеха пользуется большим авторитетом. Четыре года подряд избиралась членом месткома. Каждый выборы в Советы является агитатором.

Фото Л. Андреева.

МОЛОДЫЕ СТРОИТЕЛИ В ЛЕНИНГРАДЕ

Ветераны незабываемых для 40-летних рабочих СМУ-5 провели в Ленинграде — колыбели революции. Цель поездки — посещение мест революционной и боевой славы.

Ленинград встретил нас легким восточным ветерком и шумом волн на гранитной набережной Невы. Наша экскурсия насыщена знакомства с достопримечательностями города-героя. Переступили порог революции — города-героя. Он, как и в те далекие времена, выглядит строго и торжественно. Всем нам запомнились слова В. И. Ленина: «Мир народам, власть Советам, земля крестьянам».

Ветераны незабываемых для 40-летних рабочих СМУ-5 провели в Ленинграде — колыбели революции. Цель поездки — посещение мест революционной и боевой славы. Ленинград встретил нас легким восточным ветерком и шумом волн на гранитной набережной Невы. Наша экскурсия насыщена знакомства с достопримечательностями города-героя. Переступили порог революции — города-героя. Он, как и в те далекие времена, выглядит строго и торжественно. Всем нам запомнились слова В. И. Ленина: «Мир народам, власть Советам, земля крестьянам».

могилу Неизвестного солдата в Москве и на Пискаревской мемориальное кладбище. Величественны памятники Петру I, Исаакиевский собор, Петропавловская крепость и другие. Миллионы советских и иностранных туристов привлекает Эрмитаж.

Город Ленина готовится встретить юбилей Советской власти. Его улицы, дома, одеваются в праздничный наряд. Миллионы трудящихся посетили Ленинград в юбилейном году и очень много гостей ожидают ленинградцы в дни праздника. Особенно приятно всем нам в канун юбилея быть гостями города-героя — Ленинграда.

Б. ЕГОРОВ,
секретарь комитета комсомола СМУ-5.

СОЮЗ ФИЗИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

В Доме культуры от международного совещания по автоматизации обработки физического эксперимента. Научить электронные вычислительные машины разговаривать на едином языке, допускающем обмен программами — одна из многочисленных проблем современной науки. В нем принимают участие ученые, работающие в различных центрах социалистических стран-участниц Объединенного института.

программу, будут посвящены различным аспектам математики, физики, техники. Общая задача — найти пути наилучшей автоматизации эксперимента, создать системы быстрой обработки огромного потока экспериментальных данных, использовать вычислительные машины для непосредственного участия в опытах на современных ускорителях и атомных реакторах. — Международная координация работ в области автоматизации обработки экспериментальных данных стала совершенно необходимой, — заявил в беседе с нашим корреспондентом М. Лебедеко председатель оргкомитета совещания Н. Н. Говорун — руководитель математического отдела ЛВТА. — Это объясняется не только огромным объемом работы, но и чисто техническими причинами. Дело в том, что вычислительные центры СССР и братских социалистических стран получают самые современные вычислительные машины высшего класса. Перед учеными этих стран возникает общие задачи математического обеспечения и использования этих замечательных машин.

Слава передовым коллективам — победителям социалистического соревнования в честь пятидесятилетия Великого Октября! Выше знамя борьбы за успешное выполнение заданий пятилетнего плана! Горячий привет ударникам и коллективам коммунистического труда!

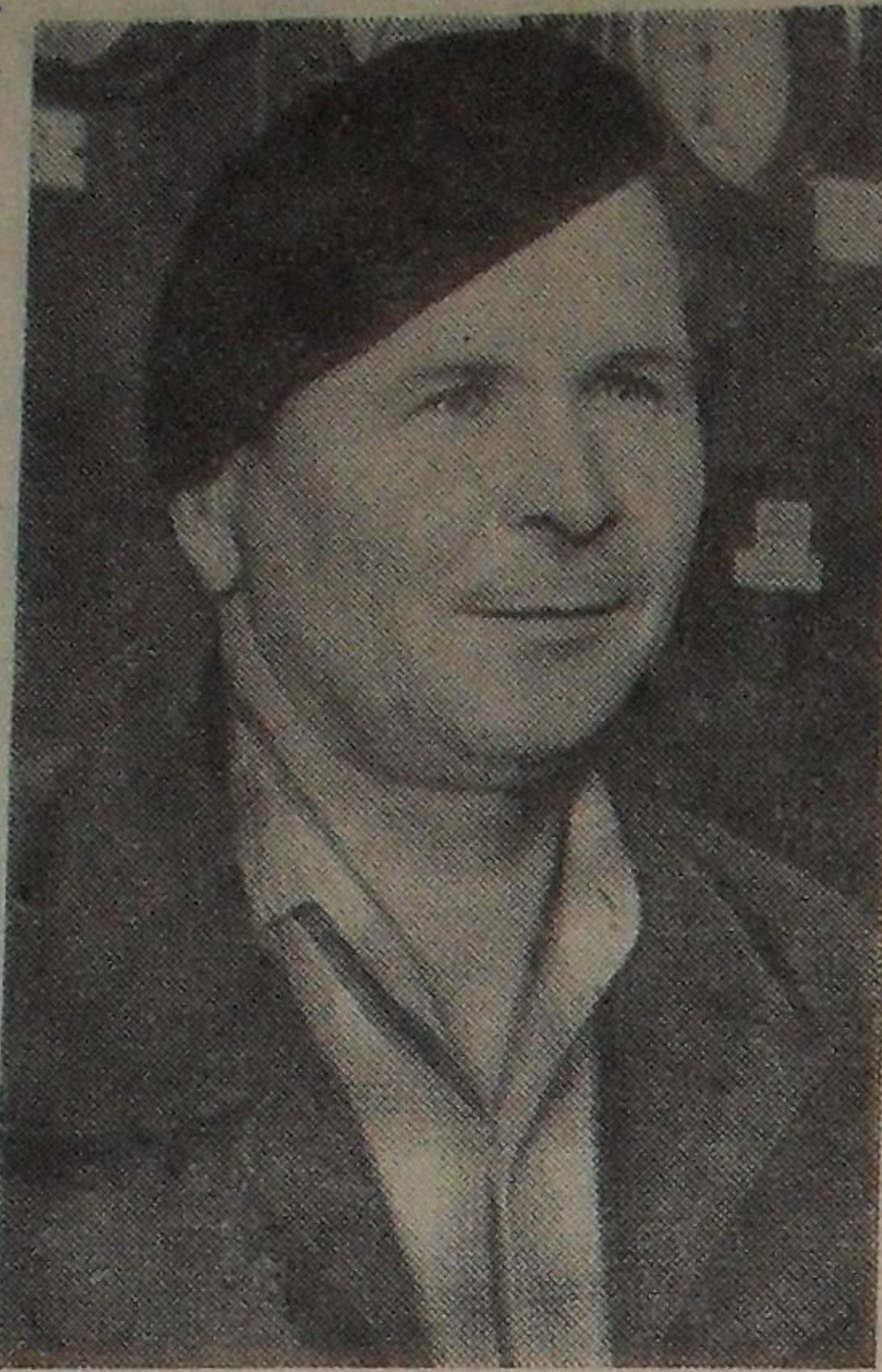
Из Призывов ЦК КПСС к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

РОВЕСНИКИ ОКТЯБРЯ

У Илья Андреевича Сычкова юбилей совпал с самым большим событием в жизни страны — 50-летием Советской власти. Он ровесник Великого Октября.

Илья Андреевич — представитель рабочего класса. Его трудовой стаж начался в годы второй пятилетки, в 1934 году. В то время вся наша страна с любовью и энтузиазмом создавала свою авиацию, и Илья Андреевич, как и тысячи молодых людей того времени, стал учиться в аэроклубе.

В 1938 году он был призван в ряды Красной Армии, окончил авиационное училище и до 1946 года служил в авиации. В



этом послевоенном году он вступил в ряды КПСС. В годы войны сражался на фронте, защищая честь, свободу и независимость Родины.

После демобилизации работает начальником брикетного завода, а с 1960 года — механиком криогенного отдела ЛВЭ. Илья Андреевич постоянно совмещает свою трудовую деятельность с большой общественной работой. За простоту, душевность, за хорошую работу коллектив отдела уважает Илью Андреевича и желает в день его 50-летия крепкого здоровья и успехов в личной жизни.

Е. Дьячков, руководитель группы.



Ивана Павловича Лаврова в Лаборатории высоких энергий знают, как скромного, дисциплинированного, трудолюбивого рабочего, мастера своего дела. Вот уже 14 лет он выполняет работы по обслуживанию систем отопления и вентиляции первого корпуса и отлично справляется со своими обязанностями.

Недавно общественность ОГЭ отметила юбилей Ивана Павловича, поздравила его с 50-летием и выразила благодарность приказом по ОИЯИ и вручила ценный подарок.

Быть п... лю...
не знает усталости. Он...
ему некогда остано...
облажаются назад...
может. Он идет впер...
ему тоже очень н...
поступает минута в ж...
поздн 50 лет, тогд...
задумывается и старе...
пройденный путь...
Файзурахманович С...
работает в Объед...
институте с момента...
ускорителя. Нача...
научно-исследовательском отделе эл...
Тогда ему и в голову н...
мысль, что придется...
оставленно

НАШИ ПЛАНЫ

ЛЕТ восемь тому назад, когда исследования свойств К⁰-мезонов на дубненском синхрофазотроне дали первые результаты, эта область физики высоких энергий представляла собой тихую заводь, далекую от «модных» течений. Теперь же она напоминает Клондайк, куда ринулись многочисленные группы «старателей» в поисках интересных и важных результатов. Золотые крупки ценных результатов уже извлечены из поверхностного слоя.

Дальнейшего успеха сейчас может добиться тот, кто знает, где искать, и кто сможет проникнуть в глубоко залегающие пласты. Иными словами, нужны идеи экспериментов и технические возможности их осуществления.

Ввод в действие самого мощного в мире ускорителя У-70 открывает для нас богатейшие возможности проведения широкой программы дальнейших исследований свойств К⁰-мезонов в области энергий, недоступных пока для наших зарубежных коллег, которые работают на других ускорителях.

Какие же исследования мы собираемся проводить на серпуховском ускорителе? В свое время выдающийся советский теоретик И. Я. Померанчук сформулировал теорему, смысл которой состоит в том, что сечения взаимодействия частицы и античастицы с веществом становятся одинаковыми при больших энергиях. Экспериментальная проверка этой теоремы, доказанной при довольно общих предположениях, представляет для теории большой интерес. Поэтому с запуском новых ускорителей перед физиками встает задача измерения и сопоставления сечений взаимодействия частицы и античастицы. В обычной постановке опыта проводится сопоставление данных, полученных в различных экспериментах, в разных пучках, формирование которых часто связано с серьезными трудностями.

Опыт с К⁰-мезонами позволяют избежать эти затруднения. Одна из примечательных особенностей долгоживущего К⁰-мезона, который как бы состоит из частицы и античастицы, проявляется в том,

что его превращение в короткоживущий К⁰-мезон («регенерация») зависит непосредственно от разницы в сечениях взаимодействия каона и антикаона. При этом одновременно могут быть получены данные о полных и дифференциальных сечениях взаимодействия, о различии в процессах как упругого, так и неупругого рассеяния К и анти-К-мезонов. Вполне возможно, что изучение процесса регенерации даст также сведения о новых «странных» резонансах, которые рождаются при серпуховских энергиях. Специфические свойства К⁰-мезонов дают редкую возможность получить информацию об их электромагнитной структуре.

В настоящее время о структуре К⁰-мезонов (как, впрочем, и о структуре других нестабильных частиц) практически ничего не известно. Весьма неожиданным для физиков оказалось то, что нейтральный каон тяжелее заряженного. Как указал несколько лет тому назад В. Огивецкий, этот факт может быть обусловлен «рыхлой» структурой К⁰-мезона, однако ее изучение оказалось за пределами экспериментальных возможностей.

Вскоре, однако, советским теоретикам удалось найти пути решения этой проблемы. Академик Я. Б. Зельдович показал, что процесс регенерации зависит от электромагнитных размеров К⁰-мезонов.

Эти идеи были впоследствии развиты в ЛВЭ М. Подгоречким и В. Любошницем, которые установили, что отмеченная зависимость растет с энергией К⁰-мезона. Расчеты показывают, что на серпуховском ускорителе можно «прощупать» К⁰-мезон на расстояниях 10^{-15} см.

К⁰-мезоны — удивительное явление в физике элементарных частиц, они являются очень тонким «интерферометром», чувствительным к ничтожной разнице в энергиях взаимодействия К и анти-К-мезонов с внешними полями. Эта чувствительность, которая растет квадратично с энергией, уже на имеющихся ускорителях позволяет регистрировать эффекты на уровне 10^{-8} эв. (10^{-20} эрг)!

Изучение этой особенности К⁰-мезонов при серпуховских энергиях может дать самые неожиданные результаты. В качестве регистрирующей системы мы решили использовать магнитный спектрометр с проволочными искровыми камерами, работающий на линии с электронно-вычислительной машиной. Мы надеемся, что такая установка для исследования свойств К⁰-мезонов применяется впервые, и ее использование даст нам большие преимущества. Об этом свидетельствуют результаты исследования рабочих характеристик модели аналогичной ус-

тановки, проведенного на синхрофазотроне в пучке нейтральных частиц.

Начало работ в Серпухове отнюдь не означает свертывания К-мезонных исследований на дубненском синхрофазотроне, они будут продолжаться в пучках К⁰-мезонов малой и большой энергии с использованием новых установок. Но их задача теперь состоит не только в получении новых результатов, но и в подготовке к серпуховским экспериментам (проверка новой аппаратуры, «моделирование» условий будущих опытов и т. д.).

Коротко изложенная здесь программа исследований свойств К⁰-мезона на ускорителе У-70 была одобрена научно-координационным советом при ИФВЭ и принята в числе первоочередных экспериментов. Эти исследования могут быть начаты сразу же после физического запуска ускорителя, так как не требуют поначалу ни сложного канала, ни большой интенсивности, ни жидкого водорода для мишеней.

Дирекция ЛВЭ концентрирует на подготовке К-мезонных экспериментов большие усилия: к этим работам, помимо нашей группы, подключается группа Савина; большую задачу по созданию сложной аппаратуры выполняет отдел Голутвина; много еще предстоит сделать КБ и мастерским.

Однако подготовить эти эксперименты в сжатые сроки можно только при условии всесторонней помощи со стороны ООИТС, ЦЭМ и сотрудников ЛВТА, занимающихся подготовкой программ для бесфильмовых установок.

Центральным вопросом, от решения которого зависит судьба не только нашего, но и всех других электронных экспериментов на ускорителе У-70, является вопрос о скорейшей отправке и запуске в ИФВЭ одной из дубненских машин БЭСМ-4. Дирекция Института и дирекция ЛВТА должны безотлагательно решить этот вопрос с тем, чтобы весной будущего года БЭСМ-4 была в распоряжении дубненских физиков, работающих в Серпухове.

Э. Оконов, руководитель группы.

Ценное предложение

В отделе синхрофазотрона большую работу проводит группа сотрудников, занятых совместно с механическими

мастерскими эксплуатационных отделов изготовлением трубок дрейфа для нового инжектора с жесткофокусированным каналом. В частности, группой сотрудников этого отдела В. И. Хреновым, Я. И. Панферовым, П. Г. Серобабой, Д. И. Шерстяновым успешно освоена намотка катушек возбуждения для магнитных квадрупольных линз нового инжектора.

В результате длительной кропотливой работы над конструкцией и наладкой namoточного станка, стало возможным серийное изготовление катушки прямоугольной формы с большим коэффициентом заполнения по меди и хорошими электрическими характеристиками.

Недавно рационализаторское предложение этой группы по конструкции namoточного станка получило хороший отзыв со стороны членов бюро по рационализации и изобретательству лаборатории Института.

На снимке: слесарь Я. И. Панферов и ст. техник П. Г. Серобаба готовят namoточный станок к работе.



Страничку подготовили члены редколлегии В. СВИРИДОВ и И. КУРСКОВ.

Фото для этой полосы подготовил Н. ПЕЧЕНОВ.

ЗА КОММУНИЗМ

ГРАД. Мамаев курган. «Родина-мать» — монумент памятник-ансамбля ге...
В. Суворцова.
Фотохроника
причалы на К...
имени Москвы
реконструкция причалов...
Живописные берега...
давно уже стали любим...
зителей столицы. Но стар...
причалы на канале и в...
могут принять большое м...
а для крупных судов они...
Их решено заменить соор...
причалыми причалами ст...
Хвойный Бор и Солд...
будут завершены в дес...
железобетонные причалы длин...
метров. К ним смогут в...
причалов Северного вокзал...
224 метра и соединить с пр...
Свердловского порта.

БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ ЛЮДЯМ

Каждый новый день приносит ему маленькие и большие открытия. Они вселяли уверенность, он сам шел навстречу трудностям... Первый советский телетайп, записывающее устройство. А время? Вы набираете номер по телефону и слышите голос: столько-то часов, столько-то минут. В разработке этих аппаратов есть крупица труда и юного Хабиба.

Когда Хабиб Файзурахманович в Дубне перешел в отдел новых ускорителей, перед ним не встал вопрос, чем заняться, какую профессию выбрать. Он слесарь-механик высокого класса. Выполняет задания разных квалификаций. Товарищи по работе говорят, что все, что бы он ни делал, делает хорошо, аккуратно, добротно.

Х. Ф. Салахатдинов собирал датчики ядерных магнитометров и стабилизаторов. Им изготовлены датчики, которые переданы в Институт физики высоких энергий под Серпуховом. Сейчас Хабиб Файзурахманович выполняет еще один заказ для этого института. И таких работ на его счету очень много.

Все, что достиг этот человек, он обязан нашему общественному строю, рабочей профессии. У каждого в жизни своя линия. У Салахатдинова она прямая, ясная — быть полезным людям, выполнять свой долг.

А. АЛЕКСЕЕВА.

ЛЮДИ НАШЕГО ГОРОДА

СТРАСТНО УВЛЕЧЕННЫЙ

В глубине институтской площадки среди вековых сосен и елей стоит здание. Это корпус синхротрона. Сюда 17 лет назад приехал работать Александр Петрович Агудин. Офицер запаса, майор, коммунист, по профессии механик. С такой манулой впервые в Дубне. Тогда нельзя было посмотреть, как это делают другие. Военные годы, служба в танковых частях научили не только узнавать, чувствовать, но и понимать, чего не хватает в машине. Кто чувствует машину, тот всегда неудовлетворен многим в работе, если и приходится из-за ерундовой неполадки возиться до седьмого пота — уверен, что иначе нельзя.

Ему было семнадцать мальчишеских лет, когда он приехал учиться в столицу. Поступил в Первую московскую школу социалистического труда. После окончания преподавал. Свято хранит память Александра Петровича встречи с Г. К. Орджоникидзе, М. И. Калининым, К. Е. Ворошиловым, которые приходили к молодым рабочим в школу. Потом служба в армии. Мечтал стать конструктором... Военная танковая школа... Война.

Когда организовали отдел новых ускорителей Александр Петрович перешел в группу В. П. Дмитриевского. Много приборов сделано умелыми руками Александра Петровича. Участвовал он в наладке ускорителя с пространственной вариацией поля; огромную работу проделал по наладке вакуумной системы ускорителя. В каждую из них вложена творческая мысль, смекалка, душа

влюбленного в свое дело человека, человека, который прошел большой жизненный и трудовой путь.

Александр Петрович заведует материальной частью и снабжением отдела. Работа у него хлопотливая. 5 групп и каждую необходимо вовремя обеспечить. Если на работе не все сделано, ему и дома не спится. Чуть свет он уже в отделе. Увлеченность Агудина измеряется стопроцентной общественной полезностью. Люди недоверчиво улыбаются, когда Александр Петрович загорелся мыслью превратить болото в цветущий сад. Называли фантазером. Считали затею напрасной. А сады общества «Мичуринец» выросли. А потом Александр Петрович доказал, что и виноград в наших краях может расти. Участвовал в строительстве дома, который называли «самостроем». После работы шел на стройку и работал там до темна, а рано утром — на работу в свою лабораторию, в свой корпус.

Никогда товарищи по работе не видели Александра Петровича чем-то недовольным. Тактичность, умение разговаривать с людьми в нем действительно незаурядные. Об этом красноречиво говорит авторитет, которым пользуется он среди рабочих, научных сотрудников, руководителей отдела.

Этот год у Александра Петровича тоже юбилейный. Ему исполнилось 50 лет. Немалый путь пройден. Позади 33 года трудовой жизни. Много сделано, но и много еще нужно сделать. Эта неуспокоенность сегодняшним днем и делает завтрашний.

И. РЯБОВА.

Успехи школы физиков в Югославии

—Международная школа в Герцог-Нови принесла большую пользу, — заявил нашему корреспонденту М. Лебденко кандидат физико-математических наук Р. Н. Фаустов, возвратившийся на днях из Югославии в Дубну. Он был одним из профессоров этой школы, посвященной физике элементарных частиц.

Р. Н. Фаустов рассказал, что слушатели школы — молодые физики-экспериментаторы из многих государств получили представление о самых последних теоретических идеях, а также об опытах, планирующихся на гигантском ускорителе в Серпухове и других крупных атомных машинах.

Р. Н. Фаустов отметил, что руководители школы — профессор П. Кьер (Страсбург, Франция) и Милан Николч (Югославия) очень хорошо организовали ее работу. «Нам, советским ученым, — сказал он, — было очень приятно постоянно ощущать самое дружеское отношение к себе со стороны ученых и всех жителей Югославии, с которыми мы встречались».

29 октября, в день рождения комсомола, ЦК ВЛКСМ назовет первых лауреатов премии Ленинского комсомола в области науки

РАБОТЫ ДУБНЕНЦЕВ НА ПРЕМИЮ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и ученые советы лабораторий представили в Совет молодых ученых при ЦК ВЛКСМ лучшие работы молодых ученых Объединенного института ядерных исследований.

С. А. Карамян и Я. Шукуров, «Разработка ядерно-физических методов элементного анализа веществ с использованием тяжелых ионов».

В работе описан цикл экспериментов, направленных на разработку методов анализа элементного состава веществ с помощью ускоренных тяжелых ионов. Эксперименты проводились на циклотроне У-150 Лаборатории ядерных реакций.

Работа имеет исключительно большое значение для экспериментов по синтезу новых трансураниевых элементов. Разработанные авторами методы анализа представляются оригинальными и интересными. С их использованием в дальнейшем могут быть решены различные задачи, имеющие большое научное и практическое значение.

В. Л. Михеев, В. И. Илющенко, М. Б. Миллер, «Синтез изотопов эйнштейния в реакциях с ионами азота».

Работа посвящена исследованию свойств изотопов эйнштейния (элемента с атомным номером 99) с массовыми числами 245, 246, 247.

Эта работа является первой, в которой получены надежные результаты. Авторы не только умело использовали современную технику физического эксперимента, но и проявили себя, как искусные экспериментаторы, способные правильно разобраться в чрезвычайно сложной информации, получившейся в экспериментах.

Физическая методика, разработанная авторами этой работы, была успешно применена для синтеза и исследования

следования свойств изотопов 102-го и 103-го элементов.

Результаты этой работы обсуждались на Международной конференции по физике тяжелых ионов (октябрь 1966 г., Дубна) и получили высокую оценку, а затем были включены в новейшую систематику свойств радиоактивных ядер, изданную в 1967 году в США.

С. А. Карамян, И. В. Кузнецов, Ю. Ц. Оганесян и Ю. Э. Пеннонжескич, «Деление ядер тяжелыми ионами на три осколка».

Настоящая работа внесла значительный вклад в наши представления о механизме деления ядер на три части и дала существенные указания о тех процессах, с которыми придется иметь дело физикам в разных лабораториях, готовящихся к изучению взаимодействия сверхтяжелых ускоренных частиц с тяжелыми ионами.

Работа неоднократно обсуждалась на всеюноных и международных конференциях, посвященных исследованию процессов деления, в частности, на Международной конференции по физике тяжелых ионов (октябрь 1966 г., Дубна), и получила высокую оценку международной научной общественности.

М. А. Азимов, Я. Гладки (сотрудник ЧССР), Л. И. Журавлева, В. Т. Матюшин, М. С. Хвастунов, «Наблюдение распадов лептонных векторных мезонов» из цикла «Исследование радиационных распадов резонансов».

Работы выполнены в 1964—1966 гг., доложены на международных конференциях по физике высоких энергий в Стенфорде (США), Дубне и опубликованы в научных журналах.

Экспериментальные исследования процессов генерации электрон-позитронных пар и определение парциальных ширины лептонных распадов

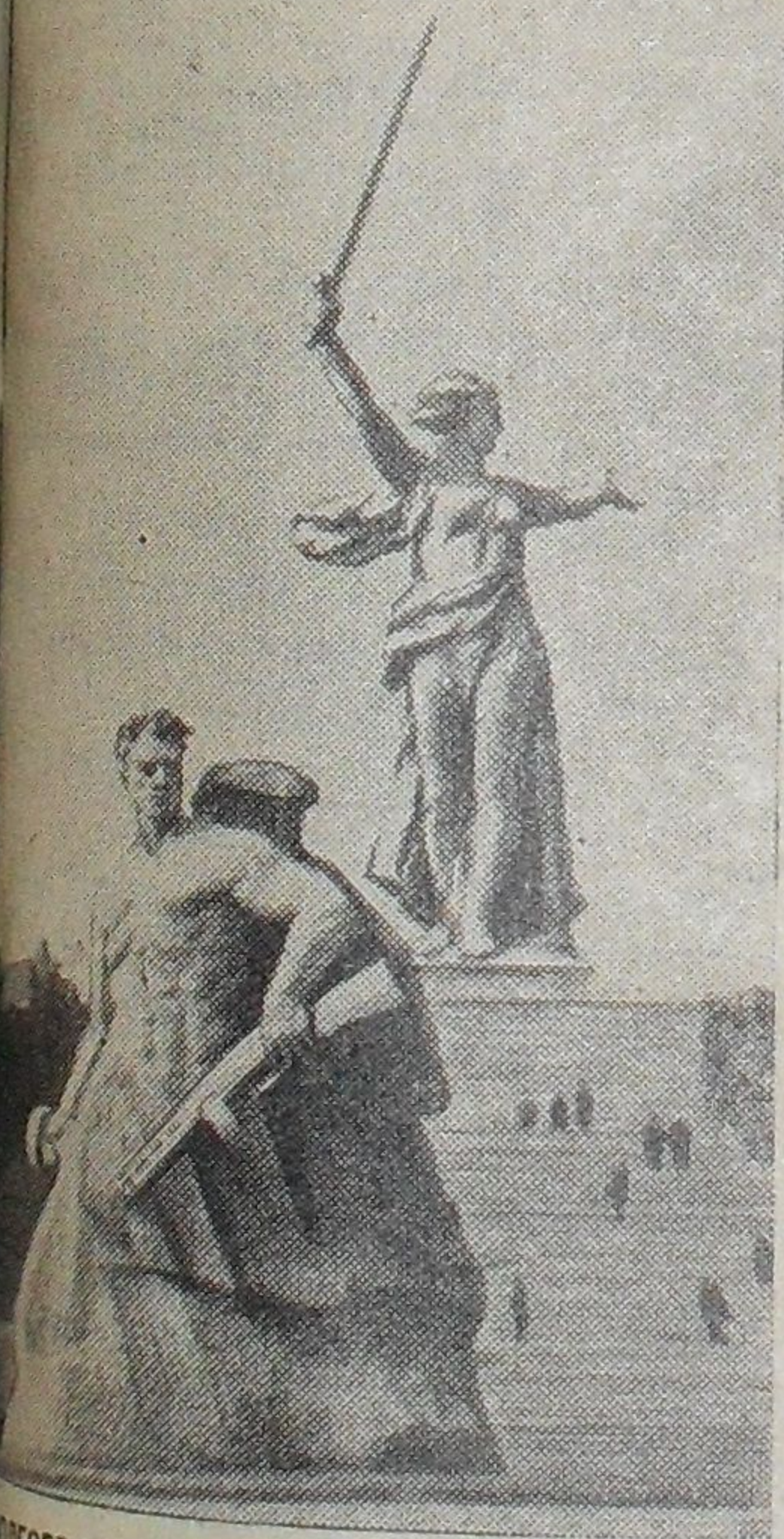
векторных мезонов имеют принципиальное значение для физики элементарных частиц. Вероятности этих распадов связаны со многими важными проблемами физики сильных и электромагнитных взаимодействий. Имеющиеся работы, главным образом американские, позволили практически оценить только верхнюю границу для электронных распадов векторных мезонов. Вопрос существования указанных распадов — их парциальная ширина — оставался открытым.

Для решения этой сложной экспериментальной задачи в 1964 году в ЛВЭ ОИЯИ был предложен оригинальный метод, в котором используются черенковские гамма-спектрометры и искровые камеры. Применение указанной системы позволило одновременно измерять несколько параметров, характеризующих процесс, и качественно новый параметр — «эффективную массу». На основании полученного материала впервые было доказано существование электронных распадов векторных мезонов и их парциальные ширины.

Решению этой проблемы были посвящены усилия 10 ведущих лабораторий мира, в том числе трех американских и двух западноевропейских лабораторий.

На международной конференции в Беркли (США) в 1966 г. данные, полученные в Дубне, были единственными. Только год спустя (летом 1967 г.) группой из Колумбийского университета (США) совместно с Западной Германией (Гамбург) были получены новые данные, которые подтвердили результаты, впервые полученные в СССР.

В реализации работы активное участие принимали молодые сотрудники под руководством кандидата физико-математических наук М. Н. Хачатуряна.



Фотохроника ТАСС

МОСКВА. Мамаев курган. «Стоять на страже» — монументальные скульптуры памятника-ансамбля героям битвы за Сталинград.

Н. Суровцова.

Выве причалы на канале имени Москвы

Восстановление причалов на канале имени Москвы. Живописные берега канала и его живописные причалы давно стали любимым местом жителей столицы. Но старые, небольшие причалы на канале и водохранилищах могут принять большого количества судов, и для крупных судов они вообще не пригодны. Из решено заменить современными причалами Хвойный Бор и Солнечная Поляна по радиальному каналу. Здесь будут завершены к весне. Здесь выведут причалы длиной в сто метров. К ним смогут подходить одновременно причалы Северного вокзала решено выдвинуть на 224 метра и соединить с причальной стеной Северного порта.

(Корр. ТАСС)

24 октября 1967 года • 3-я страница

ВСТРЕЧА С „МАЛЫШОМ“

В воскресное утро 15 октября к Дому культуры со всех сторон потянулись малыши. Они шли на встречу с любимыми книжками, с писателями, поэтами и художниками издательства «Малыш».

И, конечно, было очень интересно увидеться и поговорить с людьми, которые делают для них такие прекрасные, яркие, занимательные книжки. Работники издательства привезли для маленьких дубненцев более ста новых самых хороших книг, которые они обещали передать в детскую библиотеку.

Редактор издательства тов. Курашов рассказал детям, как издаются книжки, как они готовятся к печати. Потом выступали поэты, писатели. Очень интересно рассказал писатель Снегирев о своем путешествии на Саяны, о встрече с медведями. Тот год был для медведей голодным, и они не смогли залезть в свои берлоги. И вот пришлось им бродить зимой по селениям, добывать пищу.

Так увлекательно рассказывали писатели, что хотелось не пропустить ни одного слова. Но как ни напрягай слух, а в малом зале Дома культуры без микрофона все равно плохо слышно. Да и рисунки в книгах не разглядывай с спиной передних рядов. Вот и окружили малыши стол с гостями плотной шумной толпой, разобрали все книжки.

Скомкана была чудесная

встреча, испорчено настроение и гостей, и родителей, и самих ребят. Кто же виноват в такой плохой организации хорошей встречи? Работники Дома культуры. И в первую очередь Е. А. Попов. Надо знать специфику работы с детской аудиторией. А если уже взялись за такое трудное дело, надо было проводить его сообща с работниками детских учреждений, библиотекарями детских и школьных библиотек, учителями, воспитателями детских садов. Ведь все было пущено на самотек: никто не вел встречу (Е. А. Попов лишь объявил о начале и исчез), не было дежурных, не было микрофона.

А эта встреча могла стать для детей настоящим праздником книги.

Очень трудно бывает пригласить в Дубну одного детского писателя, а здесь такое богатство: поэты, писатели, поэты-переводчики, издатели, художники-оформители. Какое огромное воспитательное значение для культуры чтения и общего развития ребенка могла сыграть эта встреча, если бы работники Дома культуры серьезно продумали ее.

От имени маленьких читателей одной из сибирских гидростроительных станций. В центре романа — судьба экскаваторщика Алексея Ломова, человека удачливого, но беспечного, самоуверенного. Самоуверенность, нежелание считаться с другими людьми приводит его к разрыву с коллективом, где он работает, с семьей. Совершив преступление, Алексей попадает на скамью подсудимых. Как складывается дальнейшая судьба героя, его отношения с коллективом, с семьей, кто помогает герою найти «путь к себе», рассказывается на страницах романа.

Д. Хирк. Голоса под окном. Повесть. Изд. «Художественная литература», 1966. Джон Хирк —

СРЕДИ КНИГ

НОВИНКИ СОВЕТСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

К. Причард. Дитя урагана. Роман. Изд. «Прогресс», М., 1966. Автобиографический роман замечательной австралийской писательницы Катарины Сусанны Причард «Дитя урагана» — яркая, увлекательная исповедь писательницы о первых трех десятилетиях своей жизни. С большим мастерством, в увлекательной форме автор рассказывает о своем детстве, юности, о начале литературной деятельности, о своих поездках в США, Канаду, Европу.

Л. Руднева. Память и надежда. Роман. Изд. «Советский писатель», М., 1967. Жизнь Севастополя в дни его обороны и освобождения — главное содержание романа.

Н. Рыбак. Солдаты без мундиров. Роман. Изд. «Советский писатель», М., 1967. Новый роман Н. Рыбака «Солдаты без мундиров», представляя собой значительное целое, в то же время завершает роман «Пора надежд и свершений». Действие романа происходит в наши дни. В центре романа — советский ученый, физик коммунист Максим Нерчин, его старшие товарищи и учителя, друзья и соратники, которым приходится вести борьбу с карьеристами от науки. Автор переносит читателя в страны Европы и США, где ведется борьба передовых физиков за то, чтобы энергию расщепленного атома поставить на службу миру.

Х. Сунсунегу. Мир следует своим чередом. Роман. Изд. «Прогресс», М., 1967. Роман испанского писателя Сунсунегу «Мир следует своим чередом» — это критическое изображение современного общества, размышление о судьбе человека в буржуазном мире. Действие романа происходит в 50-е — начале 60-х годов XX века. В центре произведения — история бедной мадридской семьи, судьбы двух сестер — Эла и Луиситы.

Ф. Таурин. Путь к себе. Роман. Изд. «Советский писатель», М., 1967. Роман посвящен строителям одной из сибирских гидростроительных станций. В центре романа — судьба экскаваторщика Алексея Ломова, человека удачливого, но беспечного, самоуверенного. Самоуверенность, нежелание считаться с другими людьми приводит его к разрыву с коллективом, где он работает, с семьей. Совершив преступление, Алексей попадает на скамью подсудимых. Как складывается дальнейшая судьба героя, его отношения с коллективом, с семьей, кто помогает герою найти «путь к себе», рассказывается на страницах романа.

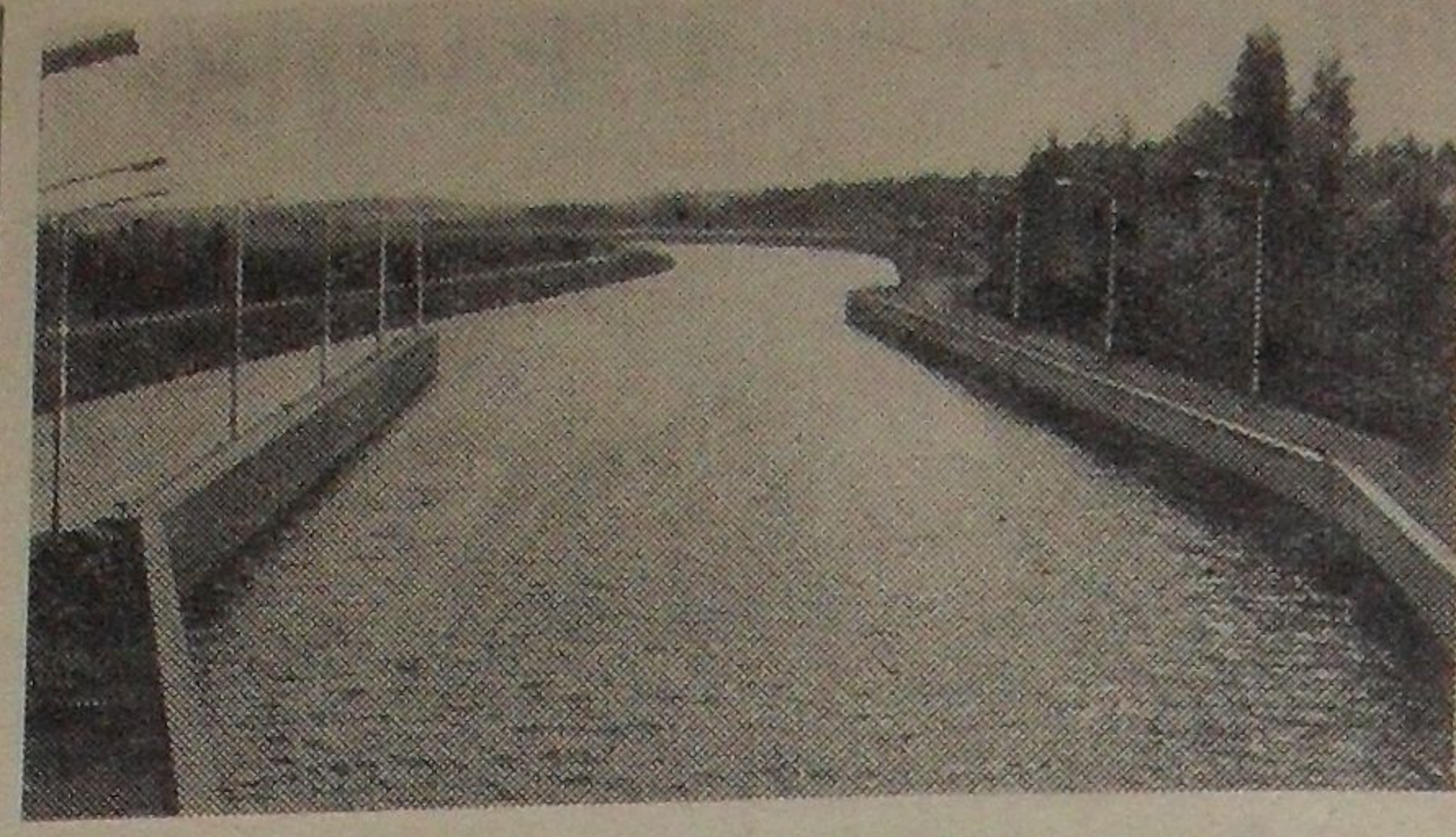
Д. Юферв. Останемся неизвестными. Роман-трилогия. Изд. «Советский писатель», М., 1967. Роман-трилогия Д. Юферова повествует о героической деятельности подпольщиков и партизан Западной Белоруссии. Автор был участником партизанского движения в Западной Белоруссии. Правдиво и ярко показана в книге совместная борьба советских и польских патриотов против фашистских захватчиков. Сложность условий, в которых приходилось действовать подпольщикам, определила сложность сюжета трилогии, его напряженность.

Эти книги имеются в библиотеке-ОМК.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 24 ОКТЯБРЯ
16.45 — Программа передач.
16.50 — Для детей. «Мальчик из Неаполя». Мультипликационный фильм.
17.20 — «Сельская повесть». 17.55 — «Читай Тезисы ЦК КПСС». Телевизионный плакат.
18.00 — Телевизионные новости.
18.30 — Слушателям школ основ марксизма-ленинизма. Политэкономика социализма. «Социалистическая система хозяйства». Часть первая. 19.00 — «Композитор Г. Майборода». Концерт-опера. Передача из Киева. 17.45 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм. 1948-й. 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — «Мы — русский народ». Художественный фильм. 1-я серия. Производство киностудии «Мосфильм». 22.15 — **СРЕДА, 25 ОКТЯБРЯ**
12.45 — Телевизионные новости.
12.30 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1948-й». 16.45 — Программа передач. 16.50 — «Слушай нас, Родина!». Репорт пионерии. Передача из Ульяновска. 17.05 — Для школьников. «Операция «Зарница». 17.25 — К 50-летию Советской власти. «Перекличка автогигантов». ГАЗ (г. Горький) — Тезисы ЦК КПСС. Телевизионные новости. 18.20 — «Наука-67». Телевизионный журнал. 19.00 — Концерт украинской капеллы бандуристов. Передача из Киева. 19.35 — «Факты — упряма вещь». Международная программа на не обсуждается. Премьера — Телевизионное шоу. 20.30 — «Мы — русский народ». Художественный фильм. 2-я серия. Производство киностудии «Мосфильм». 22.25 — «На «Олимпийской неделе» в Мехико». Кинорепортаж.

ЧЕТВЕРГ, 26 ОКТЯБРЯ
16.45 — Программа передач. 16.50 — «Слушай нас, Родина!». Репорт пионерии. Передача из Днепропетровска. 17.05 — Для школьников. К 50-летию Советской власти. «Здесь свершалась революция». «Штурм Зимнего». Передача из Ленинграда. 17.35 — «Дорога к Черному озеру». Документальный фильм. 18.05 — Телевизионные новости. 18.25 — «Мир сегодня». 18.55 — «Читай Тезисы ЦК КПСС». Телевизионный плакат. 19.00 — Концерт оркестра русских народных инструментов Всесоюзного радио и телевидения. 19.45 — «Летопись полувека». Телевизионный многосерийный документальный фильм «Год 1949-й». 20.30 — Телевизионные новости. 21.05 — «Никто не хотел умирать». Художественный фильм. Производство Литовской киностудии.



Завершены основные строительные работы по реконструкции Сайменского канала, проходящего по территории Советского Союза и Финляндии. Эта совместная стройка — результат плодотворного экономического сотрудничества двух государств.

На снимке: готовый участок Сайменского канала в районе финского города Лаппенранта. Движение судов по всей трассе будет открыто летом 1968 года.

Фото В. Павлова. Фотохроника ТАСС

СПОРТ

ТОЛЬКО ВПЕРЕД!

Больших успехов добились спортсмены объединенной команды ОРБ (отдел радиационной безопасности) и КИП (отдел контрольно-измерительных приборов). В закончившемся недавно втором туре спартакиады здоровья, посвященной 50-летию Великого Октября, они заняли общее первое место среди коллективов второй группы.

Активность и массовость — вот то главное, что сопутствовало этим успехам. Почти каждый сотрудник этих отделов выступал в каком-либо виде спорта, а некоторые — в нескольких видах. Так, руководители отделов М. М. Комочков и В. Н. Галанкин выступили: первый по двум видам — настольный теннис и шахматы, а второй по трем — шахматы, стрельба и рыбная ловля.

Особенно активное участие приняли в спартакиаде Г. Масленников, В. Алейников, Б. Сычев, А. Каргин, П. Жабин, В. Куликов. В юбилейном году в наших отделах 14 человек выполнили спортивные разряды: семь — по шахматам, три — по стрельбе и четыре — по волейболу.

Путь наших спортсменов к первому месту был нелегким. Надо было победить такие сильные команды, как команда медсанчасти, ремстройцеха, орс, отдела главного энергетика, ОЖКХ. И все-таки, победа! Но впереди ждут новые соревнования, новые трассы и спортивные площадки.

Т. ХЛАПОНИН.

К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Проводится подписка на следующие собрания сочинений: «Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам (1917—1967)» (в 5 томах). «Антология мировой философии» (в 4 томах). «Антология мировой философии» входит в библиотеку «Философское наследие». В ней будет представлено развитие мировой философии от ее зарождения в Древней Индии, Древнем Китае и Древней Греции до середины XIX в., т. е. до возникновения марксистской философии. Издание будет снабжено библиографическими справками, комментариями, предметным и именной указателями.

Вопросы научного коммунизма (5 и 6 выпуски). «Детали машин». «Справочник». «Расчет и конструирование» (в 3 томах). Справочник предназначен для инженеров-конструкторов машиностроительных заводских проектных организаций. Он будет полезен также студентам преподавателям машиностроительных и других вузов. Все три тома выйдут в 1968 г.

В ЧАСЫ ДОСУГА

ДОМ КУЛЬТУРЫ
24 октября
Концерт симфонического оркестра под упр. К. Кондратьева солист М. Растропович (виолончель). Начало в 19 час.
25—26 октября
Новый широкоэкранный художественный фильм «Журналисты». Две серии в одном сеансе. Начало в 19 час.
КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»
24 октября
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Полет над Волгой». «Синяя птица» (СССР — Югославия). Начало сеансов в 13.30, 17.30, 19.30, 21.30.
Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Счастливая облигация

10 октября в Сберкассе г. Дубны была предъявлена облигация Государственного трехпроцентного выигрышного займа № 65 с выигрыш в сумме 2500 руб. Обладатель такой счастливой облигации А. А. Жоанов. Много выигрышей по 250, 100 и 40 рублей. За одну неделю выплачено 43300 руб.

Удобно и выгодно помещать свои сбережения в облигации трехпроцентного займа, т. к. они свободно продаются и покупаются всеми сберегательными кассами. Приобретайте облигации Государственного трехпроцентного выигрышного займа. Следующий розыгрыш состоится по облигациям, выпущенным 15 ноября 1967 г. — 30 ноября 1967 г. по облигациям 1966 г. — 15 ноября 1967 г.

Т. УКЛЕЙКИНА, зав. сберкассой.

ИЗВЕЩЕНИЕ

24 октября, в 14 час., в помещении ГК КПСС состоится семинар политинформаторов и их руководителей.

Тематика

14 час. — 14 час. 40 мин.

О 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Докладчик Е. М. Журавлев.

14 час. 50 мин. — 16 час. 20 мин.

О государственном плане развития народного хозяйства СССР на 1968 г. и планах развития народного хозяйства на 1969 и 1970 годы.

Лектор Л. Ц. Виленский.

КАБИНЕТ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.



Пятница, 27 октября

В ПРЕДВЕЩЕНИИ ВЕЛИКОГО ПРАЗДНИКА

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.

Восемилетней школе № 6 (ул. Мира, д. 1) требуются на постоянную работу уборщицы. Зарплата 63 рубля в месяц. Обратиться в школу с 9 до 17 часов. Телефон 74-00. ДИРЕКЦИЯ.