

КРАСНОЕ ЗНАМЯ

ОРГАН ТОМСКОГО ОБКОМА И ГОРКОМА КОМУНИСТИЧЕСКОЙ
ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ОБЛАСТНОГО И ГОРОДСКОГО СОВЕТОВ
ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

ВОСКРЕСЕНЬЕ,
2
НОЯБРЯ
1958 г.
№ 256 (10620)
Год издания 42-й
Цена 20 коп.

Марксизм-ленинизм — победоносное знамя Великого Октября

Народы Советского Союза, трудящиеся всех социалистических стран, все прогрессивное человечество готовятся торжественно отметить сорок годовщину Великой Октябрьской социалистической революции.

Великая Октябрьская революция была совершена под всепобеждающим знаменем марксизма-ленинизма. В. И. Ленин, подчеркивая огромное значение марксистской теории в создании и развитии нашей партии, в ее борьбе за освобождение рабочего класса, всех трудящихся, указывал, что марксизм, как единственно правильную революционную теорию, Россия поистине выстрадала полувек истории неслыханных мук и жертв, невиданного революционного героизма, невероятной энергии и беззаветности исканий, обучения, испытания на практике.

Воруженные марксистско-ленинским учением, верная его идейному знамени, непримиримая к любому неравнодушию оппортунизму, ревизионизму в рабочем движении, Коммунистическая партия подняла в нашей стране миллионы массы рабочих и крестьян, всех людей труда на великое дело строительства нового мира. Она зажгла им сердца огнем творческого энтузиазма, указала им ясную цель, вселила глубокую веру в свои могучие созидательные силы, в грядущее торжество коммунизма.

Когда рабочие и крестьяне России взяли власть в свои руки и приступили к созданию первого в мире социалистического государства, многие идеологи и политики буржуазного общества скептически утверждали, что народ не сможет удержаться у власти даже в течение нескольких месяцев. Какими жалкими и смешными выглядят теперь все эти пророчества и предсказания! Уже сорок один год непоколебимо и прочно, как могучий утес, стоит Советское социалистическое государство, созданное и управляемое самим народом. За это время рабочие и крестьяне нашей страны добились всемирно-исторических побед, построили социализм и отстаивали его завоевания в жестоких битвах с врагами, обеспечив бурное развитие производительных сил, науки и техники, повышение материального и культурного уровня жизни миллионов людей.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции и построение социализма в Советском Союзе явились блестящим триумфом марксизма-ленинизма. Новый замечательный триумф этому великому учению принесла победа социалистических революций в Китае и ряде других государств Европы и Азии, образование мировой системы социализма. Ныне около миллиарда людей в социалистических странах строят новую жизнь под знаменем марксизма-ленинизма.

На опыте социалистических стран весь мир убеждается в том, что только социализм может дать неограниченный простор развитию производительных сил, покончить с экономическими кризисами, безработицей, нищетой трудящихся, угрозой новых войн, обеспечить мир народам. Идея социализма и коммунизма, великое марксистско-ленинское учение оказывают все большее революционизирующее воздействие на умы трудящихся во всем мире, поднимают рабочий класс капиталистических стран и народы колоний на борьбу против империализма, за свободу, национальную независимость, социализм.

Марксизм-ленинизм, выражая чаяния, надежды и коренные интересы рабочего класса, всех трудящихся, вызывает бешеную злобу у международного империализма, смертельную напуганную победоносной и неодолимой поступью передовых революционных идей. Империалистическая буржуазия и ее идеологи, убедившись в полном банкротстве своих многократных попыток объявить марксизм-ленинизм разбитым и уничтоженным, видя, как он после каждой такой попытки становится еще более сильным и одерживает новые победы, изыскивают всевозможные способы, чтобы приостановить рост коммунизма, ослабить влияние марксистско-ленинских идей на народные массы.

В борьбе против марксизма-ленинизма международная реакция находит услужливых холопов — правых социалистов, современных ревизионистов, воющих об «устаревшем» марксистско-ленинском учении, о необходимости его пересмотра, модернизации с таким расчетом, чтобы оно было приемлемо для буржуазии. Как ни стараются современные оппортунисты, ревизионисты, к каким ухищрениям они ни прибегают, чтобы запятнать великое знамя марксизма-ленинизма, их тлетворные идеи не вызывают никакого иного отклика в международном коммунистическом и рабочем движении, кроме презрения и протеста.

Империалистическая буржуазия и ее духовные прихвостни в идеологической борьбе за умы и души людей не брезгают никакими средствами. Они тщательно высматривают в странах социалистического лагеря всякого рода отщепенцев, которые были бы им полезны в клевете на марксизм-ленинизм, в извращении идеологии и практики коммунизма, не жалея для таких людей ни золота, ни хвалебных слов. На приманку буржуазии, как правило, идут люди, сознательно изолировавшие себя от народа и общества, люди, которым чужды чувства патриотизма и долга перед Родиной, находящиеся в плену старых, полустарых представлений, крайние индивидуалисты, графоманы и маляжники. У таких людей, мнящих себя судьями истории, нет никаких здоровых корней в жизни, нет общего языка с народом, и их слова подобны шелухе, брошенной на ветер.

Марксизм-ленинизм нельзя ни опровергнуть, ни очернить. Он прошел историческую проверку временем, борьбой и трудом миллионов людей, его идеи овладели сознанием широчайших народных масс, их разделяли и разделяют виднейшие деятели мировой культуры. Известно, что приверженцами и страстными пропагандистами идей коммунизма были такие общепризнанные мастера культуры, величайшие гуманисты, как Максим Горький, Ромен Роллан, Теодор Драйзер и другие. «Я достаточно хорошо знаю

теорию марксизма», — писал Драйзер, — и мне нравится, как она осуществляется на практике в России». Ромен Роллан заявлял: «Коммунизм дает возможность каждому развиваться согласно его способностям и желаниям... Цель коммунизма — освободить все человечество от тысяч цепей, опутывающих его сейчас».

Марксизм-ленинизм — великая правда жизни, и в этом его могучая притягательная сила. Он завоевывает все новые и новые миллионы приверженцев потому, что основан на прочном фундаменте знаний, выработанных человечеством за всю его историю. Марксизм-ленинизм является выражением коренных интересов трудящихся, составляющих большинство населения земли, дает ответы на самые насущные вопросы, выдвигаемые современным развитием общества, указывает верный путь в светлый мир коммунизма.

Наша эпоха — эпоха торжества идей марксизма-ленинизма. Это великое, всегда живое и действенное учение творчески развивается всеми братскими коммунистическими и рабочими партиями на основе обобщения фактов современной действительности, опыта строительства коммунизма и социализма в Советском Союзе и других социалистических странах, международного рабочего и национально-освободительного движения, борьбы народов за мир во всем мире.

Духом творческого марксизма-ленинизма проникнуты исторические решения XX съезда Коммунистической партии Советского Союза. Партия провела большую работу по перестройке управления промышленностью и строительством, что уже дало замечательные результаты. Крупные мероприятия осуществлены партией в области сельского хозяйства, которое находится в настоящее время на крутом подъеме. Намечена и претворяется в жизнь программа ускоренного развития химической промышленности. Каждый поднимавший и разрабатывавший партийный практический вопрос имеет большое теоретическое значение. Применяя теорию на практике, говорит тов. Н. С. Хрущев, развивая социалистическую экономику, прокладывая новые пути в будущее, мы утверждаем и развиваем революционную теорию, обогащаем ее опытом миллионов.

Советский народ, встречая сорок годовщину Великого Октября, победивший под знаменем марксизма-ленинизма, с гордостью обозревает пройденный им путь. Предстоящий XXI съезд КПСС, на котором будут рассмотрены контрольные цифры развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, откроет перед советским народом новые перспективы в его величественном шествии к коммунизму.

Из края в край земного шара могучим эхом перекачаются в эти дни проникновенные слова: — Да здравствует марксизм-ленинизм — победоносное знамя Великой Октябрьской социалистической революции! — Да здравствует коммунизм — светлое будущее всего человечества! (Передовая «Правды» за 1 ноября).

Решено 31 декабря 1958 года провести торжественное заседание Верховного Совета БССР и ЦК компартии Белоруссии, посвященное 40-й годовщине со дня образования БССР и Коммунистической партии Белоруссии. В декабре 1958 года компартия Белоруссии будет отмечать свое 40-летие.

Решено 31 декабря 1958 года провести торжественное заседание Верховного Совета БССР и ЦК компартии Белоруссии, посвященное 40-й годовщине со дня образования БССР и Коммунистической партии Белоруссии. В декабре 1958 года компартия Белоруссии будет отмечать свое 40-летие.

Решено 31 декабря 1958 года провести торжественное заседание Верховного Совета БССР и ЦК компартии Белоруссии, посвященное 40-й годовщине со дня образования БССР и Коммунистической партии Белоруссии. В декабре 1958 года компартия Белоруссии будет отмечать свое 40-летие.

Трудящиеся Советского Союза! В единении Коммунистической партии и народа — источник силы социалистического строя, залог новых успехов в строительстве коммунизма! Да здравствует нерушимое единение партии и народа!

(Из Призывов ЦК КПСС к 41-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)

НА ВСТРЕЧУ XXI СЪЕЗДУ КПСС

Инициаторы соревнования выполняют свои обязательства

Около проходной Томского подшипникового завода ежедневно вывешиваются свежие «молнии». Все чаще появляются эти вестники успехов социалистического соревнования в честь XXI съезда КПСС. В скрутых и четких словах «молний» — сообщения о тех, кто идет впереди, кто верен своему слову.

20 октября по всем цехам и участкам завода разнеслась радостная весть: значительно раньше срока завершил план десяти месяцев. Выступив инициатором соревнования за достойную встречу XXI съезда КПСС, подшипниковцы крепко держат свое слово.

Хорошо работает в этом году коллектив завода. За девять месяцев от снижения себестоимости сэкономлено 1 миллион 100 тысяч рублей, план роста производительности труда перевыполнен на 5 процентов.

По сравнению с 1956 годом выпуск валовой продукции увеличился на 52 процента, а производительность труда выросла на 31 процент. 60 процентов прироста продукции получено на заводе за счет роста производительности труда. После XX съезда КПСС завод из убыточного превратился в рентабельное предприятие.

Цифры и факты, как говорят в народе, — упрямая вещь. Но еще лучше и интереснее познакомиться с людьми — творцами этих цифр. Сегодня они вступают в любимом цехе стремиться выполнить данное слово.

В электроцехе, который первым на заводе 15 октября завершил десятимесячный план, трудится семья Саватеней. Отец, Максим Вакулович, более 25 лет проработал на заводе электромонтером. Он привел в цех старшего сына — Бориса и

обучил его своей любимой специальности. Борис ушел в армию, затем вернулся в цех. Отец привел в свой коллектив второго сына и тоже обучил его любимому делу. Так и работают они втроем, являясь примером добросовестного отношения к делу.

В этом же цехе отлично работает коммунист Николай Радченко. С начала шестой пятилетки он уже выполнил восемь годовых норм.

Большой вклад в общий успех коллектива вносит молодежь, те, кто пришел на производство из десятилетки. О них рассказывает большой стэнд в подвальной цехе, над которым ярко горит комсомольский значок. Лариса Дорожко, Тамара Снеткова, Лена Горбатова и многие другие стали замечательными производственниками. Комсомольско-молодежная бригада Ларисы Дорожко выполнила сентябрьский план на 180 процентов, снизила брак по сравнению с прошлым годом на 10 процентов. Значительно перевыполнено и октябрьское задание.

Коллектив завода борется за экономно металла. Только в сентябрьском цехе его сэкономлено в этом году 13 тонн. В цехе большое внимание уделяется рационализаторской работе. Благодаря этому многие работы здесь механизированы. По нескольким предложениям внесли тт. Курочкин, Брендаков, Шуман, Бельский и другие.

К главному сокращению Ленинского комсомола 1200 комсомольцев и молодых рабочих завода выполняли годовые нормы. А сколько рабочих старшего поколения работают в счет будущих лет!

Д. ЯКОВЛЕВА.



Коллектив Кемского лесозавода готовит подарок съезду

Дать 16 тысяч кубометров пиломатериалов сверх годового плана — такое обязательство взял на себя коллектив рабочих в честь XXI съезда партии. Взятое обязательство успешно претворяется в жизнь.

Десятимесячный план по всем основным технико-экономическим показателям значительно перевыполнен. Руководит соревнованием в цехах коммунисты.

Ведущий цех лесозавода — лесопильный. В сентябре он выпустил сверх месячного плана 1500 кубометров пиломатериалов. Первое место в цехе заняла комсомольско-молодежная смена мастера В. Иванова, опередившая другие смены на 200—300 кубометров.

Хорошо работает и смена мастера коммуниста П. Кожихова. Сверх десятимесячного плана цех выпустил свыше 11 тысяч кубометров пиломатериалов.

Перевыполнение производственной программы по лесопильному цеху многое зависит от качества подготовки режущего инструмента. На этом ответственном участке трудятся инструктор пиломатериалов, ветеран завода коммунист Александр Прохорович Малютин и пиломатериаловщик Е. Сухоплин.

Среди коллектива деревообрабатывающего цеха заслуженным уважением пользуются коммунисты: станочник Н. Хорошавин, столяр А. Сушков, мастер мебели секретарь цеховой партганизации П. Давыдов и другие. Они умело мобилизуют молодежный коллектив цеха на выполнение принятых обязательств. В результате план 9 месяцев выполнен на 142 процента. Дано продукции сверх плана на 1830 тысяч рублей.

Заканчивается выгрузка леса из воды. Запасы леса обеспечивают бесперебойную работу лесозавода до нового приплыва 1959 года. Бригады цеха борются с коммунитарями Алексеем Николаевичем Шестаковым и Павлом Михайловичем Федоровым правильно организовать труд в своих бригадах. Еще 15 сентября был выполнен навигационный план отгрузки продукции.

Хорошо работают коммунисты цеха бржи пиломатериалов — бригады Д. Казарин, когочар по-

грузочного крана А. Макаров, грузчик А. Зинков и другие.

Однако в коллективе имеется еще ряд недостатков. Лесопильный цех должен полностью использовать отходы для производства ценного клееного материала облопа. Допущено 1670 рамо-часов внутренних простоев. Цех деревообработки не справился с заданием по

изготовлению маслостары. Плохо штабелируется лес. Готовясь достойно встретить XXI съезд партии, коммунисты Кемского лесозавода борются за то, чтобы полностью выполнить свои обязательства.

П. ГАВРИЛОВ,
начальник планового отдела
Кемского лесозавода.

По всему металлургическому циклу

план выплавки чугуна. Этим досрочно завершена производственная программа по всему металлургическому циклу.

Выполняя свои социалистические обязательства в честь XXI съезда партии, металлурги улучшают использование мощностей агрегатов,

Успех молодой доярки

Молодая доярка колхоза «Пролетарская крепость» Пышкино-Троицкого района комсомолка Ольга Вертинская надоила с начала года по 1900 килограммов молока на каждую корову. В день 40-летия ВЛКСМ ей вручен ценный подарок.

Годовой план — досрочно

С высокими производственными показателями идет навстречу 41-й годовщине Октябрьской революции рабочие и инженерно-технические работники Чулымского технического участка. Годовой план выполнен досрочно, к 24 октября.

Производственники Богашевской фабрики гнутой мебели имени Чадова добились успеха в социалистическом соревновании за достойную встречу XXI съезда КПСС и 41-й годовщины Великого Октября: досрочно завершено 12-месячное задание. Этому способствовала деятельность рационализаторов Л. Г. Мелешко, В. Т. Стулова, Г. И. Кулакова и других.

На фабрике построено новое здание мебельного цеха. Он будет пущен к 7 ноября.

Подсчитав свои возможности, коллектив фабрики решил в честь XXI съезда КПСС до 1 января дать сверхплановой продукции на 180—200 тысяч рублей.

Живица сверх плана

Коллектив Асиновского химлесхоза сдал 296 тонн живицы. Это на 6 тонн больше годового плана.

Живица — смолотное вещество, выделяющееся при ранении ствола хвойных растений. Она является сырьем для производства скипидара и канители.

В предоктябрьском социалистическом соревновании лучших производственных успехов добились взвешиватели и сборщики мастерского участка № 1, которым руководит Павел Иванович Бородин. Сверх плана коллектив этого участка сдал 9 тонн живицы.

По 2—2,5 нормы за сезон выполнили взвешиватели И. Д. Миринин, А. А. Кромберг, Ф. Г. Байбаков, сборщики живицы О. К. Стаценко, А. А. Богданова и многие другие передовики производства.

Рекордной выработкой достигла сборщица мастерского участка № 1 Зинаида Михайловна Чумичева. Она собрала 9800 килограммов живицы, выполнив 3,5 сезонных нормы. Заработок ее в месяц составил более трех тысяч рублей.

А. ВАСИЛЬЕВ.

Украинский народ сердечно принимает своих польских братьев

КПЕВ, 31 октября. (ТАСС). С большой сердечностью украинский народ принимает дорогих гостей — членов делегации Польской Народной Республики.

Сегодня утром товарищи В. Гомулка, А. Завальский, Ю. Цирякевич и другие члены делегации посетили Киевский станкоинструментальный завод. У заводских ворот для встречи гостей собрались рабочие, инженеры и техники, служащие предприятия. Они горячо приветствовали польских друзей и прибывших с ними товарищей А. И. Кириченко, Н. В. Подгорного, Д. С. Коротченко, представители коллектива завода преподнесли тов. В. Гомулке хлеб-соль.

Польские товарищи и сопровождающие их лица ознакомились с работой инструментального, механического, сборочного цехов. Гости интересовались вопросами автоматизации производства, повышения производительности труда, снижения себестоимости выпускаемых изделий, беседовали с рабочими.

В сборочном цехе состоялась общезаводской митинг, посвященный

дружбе советского и польского народов.

На митинге выступили горячо встреченные рабочими товарищи В. Гомулка и Е. Моравский.

Во второй половине дня в Октябрьском дворце состоялся большой митинг советско-польской дружбы.

На митинг пришли передовые производственники заводов и фабрик Киева, строители, деятели науки, литературы и искусства, студенческая молодежь, воины Советской Армии, представители колхозного крестьянства Киевщины.

Митинг открыл секретарь Киевского горкома КП Украины тов. М. С. Синица.

С речами на митинге выступили каменщик «Главквестроя» Герой Социалистического Труда П. А. Степанчук, от колхозников Киевской области — доярка колхоза имени Сталина Роза Железко района Н. Т. Самойленко, президент Академии наук Украинской ССР Герой Социалистического Труда А. В. Палладин, студентка Киевского государственного университета имени Т. Г. Шевченко Г. Ф. Бабичук,

бурными, долго не смолкавшими аплодисментами встретили собравшиеся выступления Первого секретаря Центрального Комитета ЦКП В. Гомулки, члена Президиума ЦК КПСС, секретаря ЦК КПСС А. И. Кириченко, кандидата в члены Президиума ЦК КПСС, первого секретаря ЦК КП Украины Н. В. Подгорного.

Митинг явился мощной демонстрацией нерушимой советско-польской дружбы, единства и сотрудничества Советского Союза с Польской Народной Республикой.

Сегодня же члены делегации Польской Народной Республики возложили венки на могилу неизвестного солдата.

31 октября ЦК КП Украины, Президиум Верховного Совета УССР и Совет Министров Украинской ССР устроили прием в честь делегации Польской Народной Республики.

Во время приема, прошедшего в исключительной теплой, братской обстановке, состоялся обмен речами. Вечером делегация Польской Народной Республики выехала в Минск. (ТАСС).

40-летие компартии Белоруссии

МИНСК, 31 октября. (ТАСС). Сегодня республиканские газеты опубликовали постановление ЦК КП Белоруссии «О 40-летию образования Коммунистической партии Белоруссии».

Состоявшаяся 30—31 декабря 1918 года VI Северо-Западной областной конференция РП(б), говорится в постановлении, приняла историческое решение об образовании БССР и, объявив себя первым съездом КП(б) Белоруссии, провозгласила создание Коммунистической партии Белоруссии — одного из боевых отрядов Коммунистической партии Советского Союза.

В декабре 1958 года компартия Белоруссии будет отмечать свое 40-летие.

МНОГОТЫСЯЧНЫЙ МИТИНГ ТРУДЯЩИХСЯ КАЗАХСТАНА

АЛМА-АТА, 31 октября. (ТАСС). Сегодня здесь на Центральном стадионе состоялся многотысячный митинг трудящихся республики.

Митинг открыл секретарь ЦК компартии Казахстана тов. Карижанов. Поздравив собравшихся и всех трудящихся республики с крупной победой в борьбе за хлеб, он огласил текст приветствия ЦК

КПСС и Совета Министров СССР трудящимся Казахстана.

С речами на митинге выступили секретарь Акмолинского обкома партии С. М. Новиков, директор совхоза «Путь Ильича» Павлодарской области К. Х. Хамиев, комбайнер зерносовхоза «Рузавский» Рузавского района Кочетавской области А. Г. Гриняй и другие.

На митинге выступил также

председатель Совета Министров Казахской ССР Д. А. Кунаев, остановившийся на успехах республики в борьбе за большой казахстанский хлеб.

С большим подъемом участники митинга приняли приветственное письмо Центральному Комитету Коммунистической партии Советского Союза и Совету Министров СССР.

Среди собравшихся — делегация ТАСС сообщила, что перекрытие русла Волги под Сталинградом было проведено в рекордно короткий срок и с высоким качеством. Здесь была одержана большая трудовая победа.

Русло Волги перекрыто

ВОЛЖСКИЙ (Сталинградская область), 31 октября. (ТАСС). В 9 часов вечера основные работы по перекрытию русла Волги в районе Сталинградской ГЭС были закончены. Основная масса воды пошла

через сооружение гидроэлектростанции. Через проран сейчас просачивается всего лишь пятая часть водоскопа.

Министр электростанций СССР А. С. Павленко в беседе с корреспон-

По пути ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА



Во многие страны народной демократии идет продукция Томского электромеханического завода имени В. В. Вахрушева. На снимке: заведующий складом готовой продукции тов. Кисель и упаковщик тов. Земцов готовят очередную партию машин для отправки в ГДР.

Фото Ф. Хитриневича.

Растет активность трудящихся

Величайшие перспективы развития экономики нашей страны, намеченные XX съездом КПСС, мероприятия партии и правительства по совершенствованию управления промышленностью и строительством вызвали новый подъем трудовой и политической активности советских людей. С большим воодушевлением трудящиеся социалистической промышленности борются за досрочное выполнение государственного плана, за улучшение качества и снижение себестоимости выпускаемой продукции.

Как и все советские люди, творчески борются за выполнение задач, поставленных XX съездом КПСС, и трудящиеся Томской области. В последние годы значительно увеличилось число рабочих, перевыполняющих нормы, экономящих сырье и материалы, не допускающих брака.

Горячую поддержку получили на предприятиях области замечательные начинания донецких шахтеров Николая Мамай и Александра Колычкина.

На предприятиях области хорошо известны имена оживившихся завода «Томкабель» тов. Шабаловского, каландарового завода резиновой обуви тов. Прамчутина, токаря электромеханического завода тов. Вергуновой, бригадира комсомольско-молодежной бригады подшипникового завода тов. Дорожко и многих других. Каждый из них уже давно трудится в счет 1960 года. Только на подшипниковом заводе 1.200 рабочих трудятся в счет будущего года.

Успешным свидетельством творческого отношения советских рабочих к делу является широкий размах рационализации и изобретательства.

С начала прошлого года рационализаторы и изобретатели внесли 10.545 предложений, изобретений и технических усовершенствований. От внедрения рационализаторских

предложений получено 40,7 миллионов рублей условно-годовой экономии.

Настоящим новатором показал себя слесарь электромеханического завода тов. Конрад. За два года он изобрел полуавтомат сребрения слесных и трущихся поверхностей, который позволил повысить производительность труда в 5 раз, автомат для вставки молотковых крючков в цилиндрические лампы, изготовил ряд приспособлений. А сколько таких замечательных изобретений на других предприятиях!

Тысячи рабочих участвуют в походе за экономии сырья и материалов. В прошлом году на многих предприятиях области прошел общественный смотр экономии и бережливости. Участниками смотра внесено более 1.500 предложений. Внедрение большинства из них сэкономило государству более 10 миллионов рублей.

Творческое отношение трудящихся области к труду, быстрое овладение новой, совершенной техникой, которой ежегодно оснащаются наши предприятия, ведут к уменьшению трудовых затрат на единицу продукции. Производительность труда в промышленности области в прошлом году повысилась по сравнению с 1957 годом на 13 процентов, а в этом году возрастет еще на 11 процентов.

Весь о созыве XXI съезда КПСС, который наметит новые, грандиозные перспективы развития нашей страны, встречена томичами, как и всеми советскими людьми, с огромным воодушевлением. Коллективы промышленных предприятий, цехов и участков нашей области пересмотрели ранее взятые обязательства и решили досрочно выполнить свои главные задания. Большинство предприятий области с честью выполняют свои социалистические обязательства.

Комбинат строительной индустрии

За городом, у Томска-1, на берегу р. Ушайки, поднимается целый комплекс промышленных корпусов.

Это — комбинат строительной индустрии будущего Томских строителей. Общая площадь, на которой разместятся 15 производственных зданий комбината, превышает 21 тысячу квадратных метров. В нем 7 основных цехов по выпуску бетона и раствора, сборного железобетона, крупных блоков и плит из ячеистого бетона, гипсолитовых перегородок и других изделий и деталей для строительства.

На участке, занимающем площадь в 16 гектаров, заканчиваются работы первой очереди. Уложены подземные сети водопровода и теплотрассы, сделана вертикальная планировка территории, укла-

дываются последние кубометры щебня в автодороги. Протянулись рельсы шести железнодорожных линий, по которым на комбинат будет поступать сырье и отгружаться продукция.

Тот, кто побывает на строительном производственном базисе, прежде всего увидит большое двухпролетное здание высотой около 10 метров и длиной свыше ста метров — цех сборного железобетона. Его производительность — 18 тысяч кубометров в год, его продукция (железобетонные панели, лестничные марши и площадки, напряженно-армированные железобетонные балки) сейчас очень нужна.

Строители заканчивают фундаменты под формовочные машины и устанавливают мос-

Наша страна находится в преддверии большого исторического события. 27 января 1959 года соберется XXI съезд КПСС для рассмотрения контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы. Предстоящий съезд родной Коммунистической партии наметит новые замечательные перспективы развития нашей страны, которые ознаменуют важный этап в решении основной экономической задачи СССР.

Радостно идет советская Родина на встречу XXI съезду КПСС. Выполняя исторические решения XX съезда Коммунистической партии Советского Сою-

за, советские люди добились больших успехов во всех областях народного хозяйства и культуры.

По пути неуклонного развития, непрерывного технического прогресса идет и промышленность нашей области. В этом году выпуск валовой продукции промышленными предприятиями области увеличится по сравнению с 1955 годом на 19 процентов, а производительность труда — на 24 процента.

Об успехах промышленности нашей области, о новых шагах наших предприятий по пути технического прогресса рассказывают публикуемые сегодня материалы.

Результаты работы по-новому

На новом мощном подъеме находится промышленность нашей страны. Проведенная Коммунистической партией реорганизация управления промышленностью и строительством позволила полнее использовать богатейшие природные ресурсы страны, мобилизовать

Н. БЫКОВ,

заместитель председателя Томского совнархоза



дополнительные резервы производства, повысить творческую активность широких масс трудящихся, их роль в выполнении государственных планов. Промышленность страны сейчас работает лучше, чем в прошлые годы, досрочно выполняет установленные ей планы. За девять месяцев этого года промышленной продукции произведено на 10 процентов больше, чем за соответствующий период прошлого года.

Лучше работает в последнее время и промышленность Томского экономического района. Опираясь на возросшую активность масс, предприятия Томского совнархоза выполнили производственный план прошлого года на 103 процента; досрочно, 27 октября, завершили десятимесячную программу этого года.

Создание совнархоза позволило провести важные мероприятия, направленные на более быстрое осуществление задач, поставленных XX съездом КПСС по автоматизации и механизации производственных процессов, специализации и комплексированию социалистических предприятий.

Разделенные ведомственными барьерами многие томские предприятия старались все делать «у себя», не задумываясь о трудоемкости и себестоимости изготовления отдельных деталей и инструментов.

Для навстречу пожеланиям предприятий, совнархоз организовал производство отдельных массовых деталей в специализированных цехах и предприятиях.

В прошлые годы заводы «Сиб-электромотор» и манометровый изготовляли изделия из пластмассы своими силами. Производство этих

товаров краны, а в декабре 15-метровый пролет цеха должен войти в эксплуатацию.

За цехом в две линии расположены 22 паровые котельные с мощным бащенным котлом — полигон сборного железобетона производительностью 10 тысяч кубометров в год. В настоящее время полигон готов к выпуску продукции.

К полигону примыкает арматурный цех, в котором будут готовить арматурные каркасы для цеха сборного железобетона и полигона. Производительность цеха 3.700 тонн каркасов в год. В цехе уже установлены сложные станки для точечной сварки и гибки арматурных стержней, смонтирована электромонтажная. Цех должен дать первую продукцию в этом месяце.

Комбинат производственной базы треста «Стройдеталь» строит коллектив первого строительного треста № 97. На участке работают лучшие строители — бригады плотников тов. Попов, награжденный недавно орденом Ленина, бригады бетонщиков тов. Бондаренко и многие другие.

Пуск в эксплуатацию первой очереди производственной базы будет большим подарком строителям. Отсюда широким

зять их себестоимость. Многие изменились за последний год на предприятиях совнархоза. На заводе «Сибэлектромотор», например, внедрены заливка роторов электродвигателей АИ и АР под давлением, кокильное литье алюминиевых деталей микродвигателей, установлены штамповочные автоматы для массовых деталей. В скором времени войдет в строй автоматическая линия из 8 станков для обработки корпусов моторов.

На подшипниковом заводе недавно внедрена механизированная транспортная линия, на которой осуществляется механическая обработка и сборка 9 типов подшипников, освоена горизонтально-ковочная машина.

Особенно существенные изменения произошли на электромеханическом заводе. В этом году здесь вступил в строй новый стекловый цех, оснащенный тремя автоматическими колбо-выдувными линиями.

Мало новых станков и другого оборудования установлено на заводах «Томкабель», электромеханическом, режущих инструментов, резиновой обуви и других предприятий совнархоза. Это позволяет облегчить труд рабочих, увеличить производство продукции, повысить ее качество.

Творческая мысль передовых рабочих, конструкторов, технологов, командиров производства работает над усовершенствованием продукции, заменой дефицитных материалов менее дефицитными.

Наши новаторы производства стараются заменить металлические детали пластмассовыми, уменьшить припуски на механическую обработку, внедрить штамповку вместо литья и порошковую металлургию, ищут прогрессивные приемы.

Первые успехи уже достигнуты. На заводе «Сибэлектромотор» медные обмоточные провода заменяются более дешевыми алюминиевыми, а на подшипниковом заводе стали применять трубы для изготовления колец, шире внедряется штамповка деталей. Освоено большое количество новых изделий, стоящих на современном техническом уровне.

По это — только начало. В ближайшие годы надо перейти на ружиную динамику сталь вместо листового, широко внедрить порошковую металлургию, освоить отливку в кокиль и под давлением вместо отливки в зем, смелее заменять металлические части пластмассовыми. Осуществление этих и других мероприятий, намеченных совнархозом, позволит в 1965 году сэкономить 8.265 тонн высококачественного металла. Это — большая и важная задача, над выполнением которой должны поработать коллективы всех предприятий совнархоза.

Преимущества новой системы управления промышленностью и строительством перед ранее существовавшей очевидны. Однако большие возможности, открывшиеся после создания совнархоза, используются еще недостаточно.

В Томском экономическом районе еще имеются предприятия, не выполняющие государственного плана, на ряде предприятий велики материальные и трудовые затраты, нет настойчивой борьбы за режим экономии. На многих предприятиях совнархоза еще слабо осуществляются комплексная автоматизация и механизация производственных процессов, велика доля ручного труда. Ликвидировать эти недостатки, настойчиво бороться за безусловное выполнение установленных государственных заданий, за непрерывный технический прогресс — долг всех работников промышленности нашего экономического района.

Весьма важным является строительство перед ранее существовавшей очевидны. Однако большие возможности, открывшиеся после создания совнархоза, используются еще недостаточно.

В будущем году вступит в строй вторая очередь комбината — автоматизированный завод по производству 88 тысяч кубометров бетона и 57,5 тысяч кубометров раствора в год и мощный завод ячеистого бетона производительностью 60 тысяч кубометров готовых деталей в год.

Возведение этого комбината потребовало много сил и средств. Сделано много. Но вызывает тревогу сырьевая база производства некоторых работ. В дни вехи в честь XXI съезда КПСС коллектив строителей УНР-290 должен не пожалеть сил для того, чтобы войти в график, своевременно дать работникам строительной индустрии новую производственную базу.

А. КРИШКЕВИЧ, главный инженер треста «Стройдеталь».

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СТАНКИ СТАНОВЯТСЯ АВТОМАТНЫМИ



Рабочий установил деталь, включил станок и пошел за следующими заготовками. Он потратил лишь несколько минут, чтобы сменить станку уже обработанную деталь.

Станок работает полуавтоматически. До полной автоматизации ему не так уж далеко. Но внешне он мало чем отличается от универсально-фрезерного станка, на котором многие приемы осуществляются вручную.

Таким станком стал благодаря творческим исканиям работников Томского завода режущих инструментов.

Долгое время одной из наиболее трудных операций при обработке червячно-модульных фрез было фрезерование стружечной канавки. Проводилась она на универсально-фрезерном станке. Перед конструкторами завода была поставлена задача: модернизировать станок. Эта задача выполнена. Сконструировано автоматическое делительное приспособление, позволяющее одновременно обрабатывать на станке 9—12 заготовок. Сам станок подвергся также изменениям. В его электрическую схему было включено устройство, автоматически включающее шпиндель во время обратного хода стола. Переключение стола с рабочего хода на обратный и с обратного на рабочий также автоматизировано. Так универсальный станок превратился в полуавтомат. Рабочий, обслуживающий ранее 3 станка, теперь обслуживает четыре.

Этот пример убедительно свидетельствует о том, что технический прогресс — это не только установка новейшего оборудования, но и модернизация и специализация дей-

ствующих станков. Конструкторы и рационализаторы завода режущих инструментов и идут по этому пути.

В цехе сверл внедрена специальная головка для фрезерования пазов у торцовых фрез и вертикальная автоматическая делительная головка для фрезерования торцевой канавки у модульно-дисковых фрез, которая превратила универсально-фрезерный станок в полуавтомат.

Автоматизированы многие технологические операции в цехе метчиков. Конструктором Л. В. Бароном сконструирован, а коллективом технологической лаборатории изготовлен торцефрезерный автомат, позволивший механизировать подрезку торцов заготовок, осуществляемых ранее вручную.

Перед конструкторами, рационализаторами, всеми работниками завода стоит еще немало задач. Многие операции здесь осуществляются вручную. Особенно это касается вспомогательных и транспортных операций.

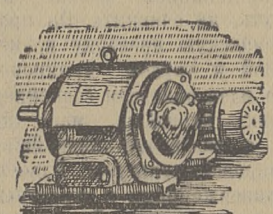
Д. КНЯЗЕВ, конструктор технического отдела Томского завода режущих инструментов.

Активным рационализатором проявил себя на заводе режущих инструментов мастер токарно-фрезерного участка П. И. Колосов. В этом году он внес 6 предложений, четыре из них уже внедрены в производство.

На этом снимке рационализатор записывает предложение, когда он рассказывает товарищу Е. С. Моисееву, как лучше использовать предложенное им приспособление.

Фото Ф. Хитриневича.

СДЕЛАНО В ТОМСКЕ

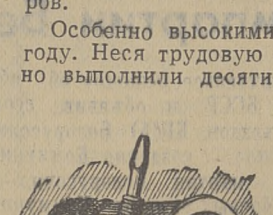


Во все уголки Советского Союза, во многие зарубежные страны идут томские электромоторы. В этом году заводом «Сибэлектромотор» будет выпущено продукции на 55 процентов больше, чем в 1955 г.

Большие изменения произошли на заводе имени В. В. Вахрушева, а также электродвигателей. В этом году выпущено 21.096, то в этом году шахтеры получают 45 тысяч. Растет производство и других шахтных машин и инструментов.

В последние годы на заводе освоено производство клепальных и рубильных молотков, секционных вентиляторов местного проветривания, машин для гидрощахт.

Особенно высокими темпами работают моторостроители в этом году. Неся трудовую вахту в честь XXI съезда КПСС, они досрочно выполнили десятимесячную программу.



Шахтам Донбасса и Кузбасса, нашим зарубежным друзьям хорошо известна продукция Томского электромеханического завода имени В. В. Вахрушева. Томские создатели шахтных машин и инструментов гордятся тем, что их новым молотком ОМП-8 работает знаменитый горняк страны Николай Мамай, который дает инструменту высокую оценку.

Производство этих и других обточенных молотков увеличивается из года в год. Если в 1955 году их было выпущено 21.096, то в этом году шахтеры получают 45 тысяч. Растет производство и других шахтных машин и инструментов.

В последние годы на заводе освоено производство клепальных и рубильных молотков, секционных вентиляторов местного проветривания, машин для гидрощахт.

Значительно изменился за время, прошедшее после XX съезда КПСС, Томский электромеханический завод.

В этом году здесь вступил в строй новый стекловый цех общей площадью более 5 тысяч квадратных метров. Цех оснащен тремя автоматическими колбо-выдувными линиями. В октябре начала действовать первая линия по производству дровяного (трубчатого) стекла, монтируется вторая такая же линия.

Важные мероприятия осуществлены и в других цехах. В сборочном цехе установлена полуавтоматическая линия в цехе — автоматы для зашпекивания колец. Эти автоматы сконструированы и изготовлены томскими электромеханиками своими силами.

За два с половиной года предприятием освоено производство 18 новых видов ламп, в том числе для местной и рыбной промышленности, рудничные лампы.



На снимке: члены лучшей в строите бригады бетонщиков (слева направо) тт. Алканев, Бондаренко и Таратынов.

ЗАЯВЛЕНИЕ Советского правительства правительству Ирана

31 октября с. г. Министр иностранных дел СССР А. А. Громыко принял посла Ирана г-на Мустафу Самии и вручил ему заявление Советского правительства правительству Ирана.

Советское правительство в своем заявлении обращает внимание иранского правительства на то, что новое положение, которое создается в советско-иранских отношениях в связи с переговорами между Ираном и США по вопросам заключения нового военного договора. Этот договор предусматривает предоставление вооруженным силам США широких возможностей для еще большего подчинения Ирана американским военным планам.

В заявлении подчеркивается, что иранское правительство становится на опасный — прежде всего для самого Ирана — курс внешней политики, по-видимому мало считаясь с возможными последствиями этого. Советский Союз, говорится в заявлении, не останется безразличным перед лицом того положения, которое создается в связи с заключением Ираном нового военного договора с США, подвергая опасности непосредственной опасности южные границы Советского Союза.

Новый опасный шаг иранского правительства, говорится далее в заявлении, пытаются оправдать ссылками на нужды обороны Ирана. Однако эти ссылки никого не могут обмануть, так как Ирану не грозит никакая опасность со стороны его соседей, и в частности со стороны Советского Союза.

В заявлении Советского правительства указывается, что действия иранского правительства не согласуются с заявлениями государственных деятелей Ирана о желании развивать и улучшить отношения между двумя странами.

По мнению Советского правительства, в данной обстановке поездка в Иран Председателя Президиума Верховного Совета СССР К. Е. Ворошилова, которая мыслилась как визит доброй воли и дружбы, едва ли будет уместна. В настоящее время, очевидно, отсутствуют условия для того, чтобы такая поездка могла состояться с пользой для советско-иранских отношений.

Советское правительство выражает искреннюю надежду, что правительство Ирана сочтет уместным не предпринимать шагов, направленных на серьезное и опасное осложнение советско-иранских отношений.

Построим в текущем году в Томске 120 тысяч квадратных метров жилья! Дома... на отвал

26 августа главный инженер кирпичного завода № 3 тов. Снегирев приказал рабочим формировать сырец из глины, явно непригодной для этого. Рабочие удивлялись такому распоряжению, опытные производственники пытались доказать тов. Снегиреву, что этот кирпич пойдет в брак.

— Я знаю, что делаю, — ответил им главный инженер завода. И пять дней сырец формовали, как он приказал. Рабочие были правы: большинство сформованного сырца после сушки оказалось браком и пошло в отвал.

В том же месяце в течение трех дней из-за плохого контроля за режимом печей выпущено еще 56 тысяч штук брака.

Такие происшествия на заводе № 3 — не редкость. Как правило, при этом наказываются за выпуск брака рядовые рабочие, а руководители цехов и завода ответственности не несут. Процент брака все растет. Если в январе, работая в тяжелых зимних условиях, на заводе дали за месяц 62 тысячи штук бракованного кирпича, то в июле — 245 тысяч! А всего за 9 месяцев завод выпустил 904 тысячи штук бракованного кирпича. Из него можно было приготовить 2,260 кубометров каменной кладки — построить 4 двухэтажных каменных дома.

Много кирпича на заводе теряется из-за плохой организации производства. Еще к 1 мая здесь должны были пустить цех сезонного действия, но начали в нем готовить кирпич лишь 20 июня. Оборудование из-за неработоспособности приходится простоять неделями, особенно формовочные прессы.

17 сентября в цехе обжига обвалился ремень вентилятора. Работа сапчиков и обжигальщиков прекратилась. Для того, чтобы скрепить ремень, требовалось 20—30 минут. Но 4,5 часа ремонтников его 4,5 часа.

— Станет тот или иной агрегат, — рассказывают формовщики и обжигальщики, — а слесаря нет на месте. Ишь его, ишь, а найдешь — тоже не радость: он налаживает механизмы медленно и плохо.

Это действительно так, но главный механик завода тов. Васильев не укрепляет трудовую дисциплину среди слесарей. Еще хуже, чем слесари, работают многие шоферы. Так, 28 и 29 августа водители машин Барятин, Станиславич, Рудникович пили вино в гараже в рабочее время, а автомашины стояли. 8 октября шофер Кудрявцев устроил в гараже окаянство и драку, 20 октября водитель автомашины Воронин использовал ее для личных дел, не выполнив задания.

Нарушают дисциплину, халатно относятся к обязанностям и другие работники завода. Не так давно начальник участка тов. Юркин не обеспечил работу третьей смены, даже не рассказав людям, что они должны делать. Просидев без дела до двух часов ночи, рабочие пошли к нему на квартиру. А в эту смену надо было очищать печи от брака и садить в них сырец. График выпуска кирпича был сорван.

Не лучше выполняют свои обязанности работники отдела снабжения и их начальник тов. Ананин. В сентябре печи стояли несколько дней, так как вовремя не подвезли уголь для них. На территории предприятия нет угольного склада или хотя бы площадки, на которую можно сваливать топливо. Из-за этого уголь на заводе запасают лишь на смену вперед. А при плохом состоянии трудовой дисциплины среди шоферов, в беспорядочном использовании автомашин нередко сырье в подвозке угля. Как же при этом обжигальщикам не «упустить огня», как они выражаются?

Низкая трудовая и производственная дисциплина ведет к плохому использованию оборудования. Формовочные прессы предприятия могут давать за смену более 40 тысяч штук сырца, а при двух сменах — более 3,6 миллиона в месяц. Однако они простаивают по часу — два ежедневно, а нередко — и целые смены, особенно ночью. Главный же инженер завода тов. Снегирев вместо того, чтобы организовать бесперебойную работу агрегатов, предлагает использовать их... в одну смену.

Такое использование прессы руководители завода объясняют малой мощностью печей, которые, мол, не успевают обжечь сырец. Но ведь и от этих печей берется далеко не все, что они могут дать. С обжиговой печи на первом участке в июле получено 953 тысячи штук кирпича, а в августе — лишь 740. Обжиговая печь на втором участке может выдать до миллиона штук кирпича в месяц, но с нее берется 530—730 тысяч.

Не лучше решают руководители завода и перспективные вопросы. Несколько лет на заводе строят 15-камерную сушилку и котельную. Подразчик — коллектив стройуправления ГРЭС-2 — сорвал все графики, а директор завода тов. Губин не принимает мер к тому, чтобы заставить начальника управления тов. Борисова выполнить свои обязательства.

Больше года назад по указанию облпрогстрема на заводе решено организовать цех по изготовлению электродов. Но пока вместо цеха есть лишь его начальник тов. Кленкин и техник тов. Иванова. Производство электродов не освоено, люди ходят без дела.

«По наследству», как говорят на заводе, здесь осталась от бывшей артели «Керамик» пиломатериал, и предприятие планирует... производить ашиков. Это отвлекает работников от основного производства, позволяет им, не утруждая себя, «натягивать» часть плана выпуска продукции. Не целесообразнее ли передать эти дела какому-либо производственному предприятию?

Коллектив не выполняет государственных планов. Завод должен за 9 месяцев текущего года дать 11,400 тысяч штук кирпича, а изготовил 9,346 тысяч штук. По десятимесячному плану следовало сформовать 13,100 тысяч штук сырца, изготовлено же — 10,947 тысяч.

Завод № 3 недодал строителям области более 2 миллионов штук кирпича. А ведь от снабжения этим важным строительным материалом во многом зависит своевременный ввод в строй объектов, в частности, тех 120 тысяч квадратных метров жилья, которые товарищи обязались построить в текущем году.

А. КОРНИЛЬЕВ.



Строители УНР-768 закончили строительство 70-квартирного дома для завода «Томкабель». Сейчас здесь ведутся последние отделочные работы.

На строительстве этого дома хорошо работали бригады тт. Петровского и Белья, состоящие в основном из выпускников школ, пришедших на стройку по комсомольским путевкам.

На снимке: маляры — бывшие десятиклассники Алла Матрохина (слева) и Нина Половинкина шпательную раму.

Фото Т. Ткаченко.

Речники строят дома

Поселок пристани Моготкино строят и благоустривают речники. Они возводят методом народной стройки двухквартирные жилые дома. Недавно введено в эксплуатацию два таких дома.

На стройках жили успешно трудятся будущие жильцы. Грузчики пристани тт. Фетисенко, Бек, Востяков, Колосов — хорошие производственники, а в свободное от работы время — плотники.

Коллектив пристани Моготкино недавно заложил третий двухквартирный дом и обязался построить его ко дню открытия XXI съезда КПСС.

И. ПУГАЧЕВ.

Позор предателю

Состоялся очередной «литературный четверг». Члены областного литературного объединения осудили недостойное поведение бывшего писателя Б. Пастернака, продавшего буржуазным политикам свою клеветническую статью.

В принятой резолюции говорится: «Томское областное литературное объединение единодушно присоединяется к постановлению президиума правления Союза писателей СССР, бюро оргкомитета Союза писателей РСФСР, президиума правления Московской организации Союза писателей РСФСР, исключивших Б. Пастернака из числа членов Союза писателей СССР».

Скватившись на позиции антисоветской клеветы, предав великое дело строительства коммунизма в нашей стране, Пастернак дал возможность превратить себя и свое личное творчество в орудие антикоммунистической пропаганды и грязных политических махинаций. Пастернак присоединился к своим идеологам буржуазии, вот уже сорок один год ведущих ожесточенную, но безнадежную, заранее об-

реченную на провал борьбу против неумолимого развития истории, против прогрессивного движения человеческого общества по пути к светлым высотам коммунизма.

Реакционные круги зарубежных государств подхватили ничтожное чревоизвержение Пастернака и подняли шум вокруг имени человека, долгое время являвшегося внутренним эмигрантом в нашей стране.

Но советские люди знают истинную цену «творчеству» отщепенца и декадента Б. Пастернака. Они клеймят позором бывшего члена Союза писателей СССР.

Томское областное литературное объединение выражает свое презрение ирременику Б. Пастернаку».

На «литературном четверг» были обсуждены стихи студента горного факультета Томского политехнического института Геннадия Овечкина и студентов историко-филологического факультета университета Анатолия Суздальцева и Вячеслава Савонова.

Выступившие товарищи Бабушкин, Коврякин, Антропанский, Подураев, Копылов и другие дали разбор стихов молодых поэтов.

В настоящее время они стали одними из самых распространенных, подчас незаменимых приборов. С фотоэлектрическим эффектом связано телевидение и звуковое кино. Фотоэлементы управляют двигателями прокатных станов, контролируют качество отливок и ряд других технологических процессов, сортируют и считают изделия, следят за правильным горением топлива, предупреждают аварии на железнодорожном транспорте, сигнализируют о начавшемся пожаре, автоматически включают и выключают свет бакеов и т. д.

Непрерывно возрастает коэффициент полезного действия фотоэлементов — с 0,1 процента у первых приборов до 11 процента у современных кремниевых солнечных батарей, которые успешно снабжают электроэнергией приборы третьего советского искусственного спутника Земли.

По мнению ученых, использование солнечной энергии с помощью фотоэлементов имеет большое практическое значение.

В процессе развития учения о полупроводниках в класс полупроводников включаются все новые и новые материалы. Так, на основе работ С. И. Вавилова, Э. И. Алропича, В. Л. Левина, В. В. Антонова-Романовского, исходя из учения о полупроводниках, создана теория люминесценции. Люминесцентные вещества являются незаменимыми материалами для электроники, их свойства используются в электронно-лучевых трубках осциллографов и телевизоров, в работе ламп дневного света и т. п.

Советские ученые И. В. Курчатов и П. П. Кобеко открыли явление сегнетоэлектричества, которое нашло как нагреватели. Это открывало большие возможности для автоматического поддержания заданной температуры.

С 1932 года в технике широко применяются фотоэлементы, дающие электрический ток под действием

(Окончание на 4-й стр.)

У молодых ученых университета

ИНТЕРЕСНАЯ ПРОБЛЕМА

Лаборатория биофизики при кафедре физиологии человека и животных... Световые экраны шиферных осциллографов и счетчиков-дозиметров. Молодой человек в белом халате — кандидат биологических наук Леонид Григорьевич Трофимов — занят мониторингом лабораторий после ремонта. Он с увлечением готовит к работе камеру для исследований электрофизиологических процессов и исследований условий рефлексов.

Молодого ученого еще на студенческой скамье заинтересовала проблема биотоков — «животного электричества». Это одна из интересных проблем физиологии человека и животных. Способность головного мозга испускать электромагнитные волны и способность внутренних органов создавать электрические потенциалы — очень интересный, мало изученный вопрос. Исследования Трофимова помогают выяснить, за

счет каких физических и химических процессов в организме возникают биопотенциалы органов. Работа имеет большой практический интерес: она позволяет распознавать внутренние заболевания на основе биоэлектрических изменений больного.

ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

На кафедре радиотехники физико-технического института — большой, крепко спаянный коллектив. Широкий обмен опытом, готовность в любое время оказать друг другу помощь — неременное условие успешной работы на кафедре.

Арнольд Завьялов в этом году заканчивает аспирантуру. Он проделал ряд очень интересных работ в области антенно-линей и других антенных устройств, а также в области искусственных диэлектриков. Эти исследования имеют большое значение для развития современной радиотехники, доклад Завьялова на конфе-

ренции в Москве вызвал глубокий интерес и горячо обсуждался. Парторг кафедры Феликс Тарасенко работает в области теории информации и изучения методов повышения надежности связи. Им разработаны эффективные методы повышения надежности передачи сигналов на дальнее расстояние.

Аспиранты Демин и Бочаров принимают активное участие в сложной работе по изучению распространения радиоволн и в организации дальнего приема телепередач в Томской области.

ХИМИКИ — ПРОИЗВОДСТВУ И МЕДИЦИНЕ

На кафедре технологии основного органического синтеза работают в тесном контакте с промышленными предприятиями Сибири. В свете решений майского Пленума ЦК КПСС на кафедре развернуты широкие исследования по технологии получения

пластических масс и синтеза высокомолекулярных соединений. Заведующий кафедрой доцент Лопатинский разрабатывает способы применения одного из отходов коксо-химического производства — карболола для синтеза пластмасс, лаков и т. п. Ряд полимеров, полученных из карболола, изучается на изоляционные свойства в промышленной лаборатории электроизоляционной кабельной техники.

Кандидат химических наук Алексей Григорьевич Печенин работает над синтезом новых лекарственных веществ. Он синтезировал несколько антибактериальных препаратов. Сейчас ученый в тесном контакте с кафедрой комбинированных болезней медицины изыскивает новые препараты для лечения грибковых заболеваний кожи. Один из таких препаратов уже испытывается на людях. Результаты обещают быть удачными — уже вылечено около 70 больных.

27-я беседа о развитии советской науки

Развитие физики полупроводников в СССР

Полупроводники — новые электро- и радиотехнические материалы открывают новые перспективы в энергетике, холодильной технике, автоматике и во многих других отраслях современной науки и промышленности.

Уже сейчас полупроводниковые приборы широко внедряются в технику и быт. Выступая с трибуны XX съезда КПСС, президент Академии наук СССР академик А. Н. Несмеянов говорил, что «полупроводниковые приборы заменят собой новый шаг технического прогресса и оказывают в настоящее время революционное влияние на современную технику связи, автоматики, вычислительных и управляющих машин, буквально на каждую область новой техники».

В директивах XX съезда КПСС поставлена задача — широко развернуть научно-исследовательские работы по полупроводниковым приборам и расширить их практическое применение.

Физика полупроводников — одна из самых молодых областей физики. В 1870 г. Д. И. Менделеев на основе открытого им периодического закона предсказал существование и основные физико-химические свойства элемента германия (Менделеев назвал его «эка-силиций»), сыгравшего важную роль в развитии физики полупроводников. В 1888 году профессор Казанского университета В. А. Уальбин обнаружил явление электропроводящих сил при освещении селена. Так был получен первый фотоэлемент. Селеновые фотосопротивления и фото-

элементы применяются и сейчас. Работа по изучению свойств селена в СССР проведена под руководством профессора Д. Н. Наследова. В 1900 году изобретатель радио А. С. Попов впервые использовал свойство контакта металла — полупроводника в своем приемнике.

В 1922 году сотрудник Нижегородской радиолaborатории имени В. И. Ленина О. В. Лосев открыл свойства запорного тока в полупроводниках и показал возможность генерирования и усиления радиосигналов при помощи полупроводниковых приборов. Им же был построен и первый безламповый радиоприемник. Работы О. В. Лосева предвосхищали современные достижения физики полупроводников.

В 20-е годы были созданы первые технические выпрямители из аксики мени (приборов, преобразующих переменный ток в постоянный), а позднее и фотоэлементы. Применение медноаксиных и селеновых выпрямителей и фотоэлементов резко повысило интерес к теории полупроводников. С того времени физическая и начинает создаваться новая отрасль физической науки.

В разрабатке многих вопросов теории полупроводников ведущая роль принадлежит группе советских физиков, возглавляемых академиком А. Ф. Иоффе, директором института полупроводников Академии наук СССР. А. Ф. Иоффе предложил рассматривать полупроводники как вещество с промежуточными свойствами между металлами и изоляторами.

В металлах (проводниках) при всех условиях существует большое

количество так называемых свободных электронов, которые переносят электрический ток. В изоляторах все электроны практически связаны, а в полупроводниках связь эта настолько слаба, что под действием нагревания, света или других воздействий электроны освобождаются и тем самым увеличивают электропроводность полупроводника. На этом свойстве основано использование полупроводников для создания приборов, чувствительных к нагреванию, освещению, рентгеновскому и радиоактивному излучению. Под руководством Б. Т. Коломийца в СССР разработаны миниатюрные приборы — термисторы, или термосопротивления, успешно применяемые в ряде измерительных и регулирующих устройств для сигнализации о перегреве деталей машин, для измерения и регулирования температуры, измерения скорости течения жидкостей и газов в трубах нефте- и газопроводов. Они используются также в радиозондах для определения температуры и влажности воздуха, скорости и направления ветра в различных слоях атмосферы термосопротивления. Материалом для термисторов служат окислы металлов. Простота устройства, малые размеры и надежность в работе обеспечивают этим приборам широкое применение в области новой техники.

Свойство уменьшения сопротивления полупроводников под действием света учитывается при создании фотосопротивлений. Материалом для фотосопротивлений служат селен и сернистые соединения ряда металлов — теллура, свинца, кадмия, висмута и других.

Полупроводниковые приборы реагируют не только на видимый свет, но и на инфракрасные лучи, испускаемые слабо нагретыми предметами. Полупроводниковые приборы позволяют обнаруживать тепловой объект, находящийся на расстоянии десятков километров.

Чувствительность полупроводников к ядерному излучению используется для создания счетчиков быстрых частиц.

Академик А. Ф. Иоффе, а также его сотрудники и ученики — Я. И. Френкель, Б. В. Курчатов, В. П. Жузе, Б. М. Гохберг и другие разрабатывают учение о двух механизмах проводимости в полупроводниках — электронном и дырочном, обусловленных наличием определенных примесных атомов.

Советские физики впервые установили, что выпрямление тока происходит не на границе металла с полупроводником, как это раньше считалось, а при переходе тока из полупроводника с одним механизмом проводимости в полупроводник с другим механизмом проводимости.

Электронно — дырочные переходы являются основной рабочей частью таких полупроводниковых приборов, как полупроводниковые выпрямители (диоды), триоды, фотосопротивления.

Полупроводниковые селеновые и медноаксиные выпрямители широко применяются в технике. Но они имеют один существенный недостаток: превращение переменного тока в постоянный сопровождается потерей 20 процентов энергии (а то и более) на нагревание. Новые мощные германиевые выпрямители, разработанные коллективом Ленинградского физико-технического института Академии наук СССР, снизили потери до нескольких процентов и превосходят в этом отношении давно известные ртутные выпрямители.

Полупроводниковые триоды — миниатюрные кристаллические германия или кремния размером в 2—3 мм — выполняют многие функции вакуумных ламп и открывают новую область радиотехники — полупроводниковую электронику. Эти приборы чрезвычайно просты по конструкции, миниатюрны по размерам, потребляют очень мало элек-

троэнергии (у них вообще отсутствуют накалы), имеют большой срок службы при нормальной эксплуатации. Это позволяет шире внедрять в технику приборы автоматического управления и контроля, что в значительной степени содействует решению задачи технического прогресса в СССР.

Над изучением природы процессов, происходящих в полупроводниковых приборах, над созданием новых типов приборов работают многие советские инженеры и ученые.

Более ста лет известны термоэлектрические — простые приспособления, дающие электрический ток при нагревании одного из участков. Известно также и обратное явление — так называемый эффект Пельтье, — когда при пропускании тока через термоэлемент на концах его возникает разность температур.

Долгое время термоэлектрические изготавливались из металлической проволоки, и давая ничтожно малые токи, применялись только для измерения температуры. Обратный эффект практически не использовался. В 1929 г. академик А. Ф. Иоффе впервые высказал мысль о преимуществе полупроводниковых термоэлементов по сравнению с металлическими, и поставил вопрос о возможности получения электроэнергии непосредственно из тепловых запасов без помощи машин. Многие тогда скептически относились к этой идее, но действительность подтвердила смелые мечты ученого. Этому предшествовала упорная и долгая работа большой группы советских физиков под руководством А. Ф. Иоффе.

В настоящее время разработана теория термоэффектов и созданы термоэлектрические элементы с коэффициентом полезного действия до 8 процентов. Первое практическое применение термогенераторов нашли в виде небольшого генератора на карбидной лампе ТТК-3, сконструированного в институте полупроводников Акаде-

мии наук СССР. Теплота горячих газов, выходящих из стека, используется здесь для нагревания пластин термогенератора, имеющего вид абжур, ТТК-3 дает ток для питания батарейного радиоприемника. Десятки тысяч таких приборов уже изготовлены и применяются для освещения и радиосвязи отдаленных районов, а также в экспедициях, рыболовецких артелях и т. п. Разработаны термоэлектрические генераторы для колхозных радиостанций, нагреваемые на керосине, газе, генераторы на сотни ватт для электроосвещения и зарядки аккумуляторов. Коэффициент полезного действия у таких генераторов еще невелик, но, если учесть крайне простое устройство, отсутствие вращающихся деталей, динамомашин, малые размеры и простоту эксплуатации, можно ожидать, что эти приборы в ближайшее время займут видное место в энергетике народного хозяйства. Они позволяют использовать не только тепловые отходы (например, теплоту, теряемую в отопительных системах, на тепловых электростанциях и т. д.), но и новые источники теплоты.

На основании использования эффекта Пельтье в институте полупроводников Академии наук СССР под руководством академика А. Ф. Иоффе разработаны и первые полупроводниковые холодильники, состоящие всего лишь из набора полупроводниковых пластин.

Сконструированы образцы лабораторных и домашних холодильников. Такие холодильники не требуют ухода, очень экономичны, срок службы их неограничен. И что интересно — при переключении тока такие холодильники начинают работать как нагреватели. Это открывает большие возможности для автоматического поддержания заданной температуры.

С 1932 года в технике широко применяются фотоэлементы, дающие электрический ток под действием

Открытие Женевского совещания по вопросу о прекращении испытаний ядерного оружия

ЖЕНЕВА, 31 октября. (ТАСС). Сегодня в Женевском дворце начались переговоры между представителями правительств СССР, США и Англии по вопросу о прекращении испытаний ядерного оружия. Ровно в 15 часов 00 по местному времени за круглым столом совещания заняли места представители генерального секретаря ООН Нараяна и главы делегаций: член коллегии МИД СССР посол С. К. Царанкин, государственный министр Англии по иностранным делам Ормсби Гор, посол США Дж. Уодсворт.

Краткой вступительной речью совещание открыл Нараян. Он выразил надежду, что советская делегация С. К. Царанкина, который заявил:

«Немного проблем в международных отношениях привлекают в настоящее время столько большое внимание, как проблема прекращения ядерных испытаний. Это неудивительно, так как положительное решение этого вопроса будет содействовать ослаблению гонимости, улучшению отношений между государствами и укреплению международного сотрудничества. Прекращение испытаний ядерного оружия затруднит дальнейшее развитие и совершенствование атомного и водородного оружия и тем самым будет содействовать предотвращению ядерной войны, ужасные последствия которой с трудом можно себе представить. Прекращение ядерных испытаний предотвратит дальнейшее загрязнение радиоактивными веществами земли, воды и воздуха, что причинит явный вред здоровью населения земного шара и угрожает нормальному развитию будущих поколений.

Прекращение испытаний ядерного оружия может быть проконтролировано. Совещание экспертов в Женеве не только показало полную возможность такого контроля, но и выработало согласо-

ванные предложения по его практическому осуществлению. Правительства СССР, США и Великобритании, как известно, согласились с выводами и предложениями совещания экспертов. Таким образом, необходимые подготовительные меры сделаны. На стала пора сделать заключительный шаг — прекратить испытания ядерного оружия, заключить соответствующее соглашение и приступить к практической организации системы контроля, предложенной экспертами.

Советский Союз готов немедленно заключить соглашение о прекращении навсегда ядерных испытаний с установлением системы контроля, предложенной экспертами. Делегация СССР подготовила проект такого соглашения и внесет его на рассмотрение настоящего совещания.

Советское правительство решительно настаивает на том, чтобы все державы, располагающие ядерным оружием, немедленно и навсегда прекратили испытания этого оружия. Если правительства США и Великобритании готовы подписать такое соглашение, то Советский Союз вместе с ними подписав соглашение, немедленно прекратит испытания, хотя СССР и произвел, как известно, намного меньше испытательных взрывов, чем США и Великобритания. Если правительства США и Великобритании согласятся с этим, то нетрудно будет быстро договориться здесь о соглашении на этот счет, которое могло бы быть заключено в самое ближайшее время, и таким образом, вопрос о прекращении испытаний ядерного оружия получил бы свое окончательное и полное разрешение.

Представитель СССР заявил, что советская делегация приложит все усилия к тому, чтобы эта задача была успешно выполнена совещанием.

После выступления глав английской и американской деле-

гаций начались закрытые заседания.

ЖЕНЕВА, 1 ноября. (ТАСС). Выступивший на женевском совещании по вопросу о прекращении испытаний ядерного оружия представитель Англии государственный министр по иностранным делам Ормсби Гор обещал, что возглавляемая им делегация «будет конструктивно подходить к решению проблем данного совещания». Однако на первый план Ормсби Гор пытался выдвинуть лишь те «большие, по его выражению, трудности», которые, как он утверждал, стоят на пути прекращения ядерных испытаний, равно как и на пути к достижению всеобщего контроля над вооружениями.

Представитель США Д. Уодсворт заявил, что американская делегация будет руководствоваться на переговорах принципами, выдвинутыми президентом Эйзенхауэром 22 августа сего года. Делегация США, сказал он, согласна заключить соглашение о временном прекращении испытаний ядерного оружия на один год с возобновлением этого соглашения ежегодно. Уодсворт поставил, однако, и это соглашение в зависимость от целого ряда весьма расплывчатых сформулированных условий.

По окончании закрытого заседания участники совещания опубликовали коммюнике, в котором говорится:

«Первое закрытое заседание переговоров трех держав состоялось под председательством представителя СССР посла С. К. Царанкина. Главы трех делегаций изложили позиции своих правительств в отношении задач совещания. Представитель СССР внес на рассмотрение участников совещания проект соглашения о прекращении испытаний ядерного оружия. Следующее заседание состоится 3 ноября в 15 часов по местному времени».

Макс Рейман — верный сын немецкого рабочего класса

БЕРЛИН, 31 октября. (ТАСС). Сегодня исполнилось 60 лет со дня рождения одного из руководителей немецкого рабочего класса, первого секретаря Центрального Комитета Коммунистической партии Германии Макса Реймана. В связи с этим газета «Народный труд» публикует приветствие от Центрального Комитета Коммунистической партии Германии и Центрального Комитета Социалистической единой партии Германии.

ЦК КПГ приветствует Макса Реймана в связи с его 60-летием приветствия и добрые пожелания от имени партии и многих соотечественников. Центральный Комитет указывает, что жизненный путь, пройденный Максом Рейманом, это путь верного сына немецкого рабочего класса. Во главе нашей партии, заявил ЦК КПГ, обращаясь к Макс Рейману, ты противопоставляешь политике национального предательства, проводимой группой Аденауэра, немецкую политику защиты жизненных интересов нации. Ты показываешь трудящимся, что в воссоединении нашей родины ведет только один реальный путь — отказ от атомного во-

оружия Западной Германии, путь соглашения с ГДР, что необходимо в интересах мира, воссоединения Германии и общественного прогресса бороться против пропаганды, преследующей цель опорочить Германскую Демократическую Республику.

ЦК КПГ желает Макс Рейману много лет здоровья и сил на благо общего великого и справедливого дела.

Как указывается в приветственном послании Центрального Комитета СЕПГ, вся жизнь Макса Реймана связана с борьбой Коммунистической партии Германии за мир, демократию и социализм, за жизненные интересы рабочего класса и нации.

В послании отмечается также выдающаяся роль, которую играет Коммунистическая партия Германии в тяжелых условиях ведущей борьбы за сохранение мира, против аденгауэровской политики национального саморазрушения. ЦК СЕПГ подчеркивает, что эта борьба является частью великой борьбы здоровых сил немецкого народа за национальное возрождение Германии как миролюбивого, демократического государства.

Совещание лидеров фронта национального объединения Ливана

БЕИРУТ, 31 октября. (ТАСС). В последнее время среди бывших участников вооруженного сопротивления в Ливане против Шаммы наблюдается недовольство теми большими уступками, которые делают ливанские реакционеры, а также тем, что до сих пор не выполняются требования повстан-

ществления требований повстанческого движения.

«Телеграф» пишет далее, что лидеры фронта согласны с необходимостью предоставить правительству чрезвычайные полномочия. По словам газеты, премьер-министр Караме и министр иностранных дел Уэйни предлагают действовать без промедления и, прежде всего, провести чистку государственного аппарата, а также осуществить всеобщие реформы, проявив при этом твердость. На совещании Караме рассказал о том, что некоторые депутаты ливанского парламента ведут подрывную работу против нового правительства и срывают мероприятия по проведению общенациональных реформ в стране.

РЕШЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА ЛИВИИ

ТРИПОЛИ, 31 октября. (ТАСС). Как сообщает газета «Тарабус аль-гарб», Совет министров Ливии принял решение об установлении 12-мильной зоны ливийских территориальных вод.

Тревожные дни Лос-Анжелоса

НЬЮ-ЙОРК, 31 октября. (ТАСС). По сообщениям печати, жители города Лос-Анжелоса переживают тревожные дни. Как известно, американские власти, торопясь завершить серию своих испытаний ядерного оружия в штате Невада (в связи с тем, что сегодня в Женеве начинаются международные переговоры по вопросу о прекращении испытаний ядерного оружия), произвели за последние пять дней семь взрывов. В результате в воздухе над Лос-Анжелосом (находящимся в 400 км от района испытаний) была отмечена ненормальная высокая максимальный допустимый уровень. По заявлению представителей городских органов здравоохранения, уровень радиационной опасности составил 2.000 микромикроионизации на 1 куб. метр (при максимально допустимой норме 1.000 микромикроионизации).

Агентство Ассошиэйтед Пресс сообщает из Лос-Анжелоса: «30 октября в Южной Калифорнии распространились первые тревожные слухи о сильной радиационной активности, несмотря на официальные заявления, что нет оснований для тревоги. Эти слухи начали распростра-

няться в связи с сообщением мэра города И. Поулсона о том, что атомные испытания в Неваде были приостановлены ввиду выпадения радиоактивных осадков. Эти слухи быстро распространились в центре города, где размещаются городские власти. На телефонную станцию звонили сотни раз после того, как об этом стало известно из газет и радиопередач. В некоторых учреждениях эти сообщения вызвали панику».

Корреспондент агентства Ассошиэйтед Пресс в Лос-Анжелосе добавляет, что, как заявил мэр города, ему сообщили, что испытания будут приостановлены ввиду положения в Лос-Анжелосе. Однако комиссия по атомной энергии сообщила, пишет корреспондент, что она проведет испытания, если возможно.

Представитель городских органов здравоохранения сказал, что уровень радиационной опасности в два раза превысил максимальный безопасный. Однако органы здравоохранения объявляли население, что «основания для опасений нет». Заражение воздуха в районе Лос-Анжелоса продолжается, однако, вызывает возмущение жителей этого города.

Английский еженедельник о Б. Пастернаке

ЛОНДОН, 31 октября. (ТАСС). Еженедельник «Трибун» опубликовал письмо своего читателя А. Эванса, который разоблачает шумиху буржуазной пропаганды, подтупую покрут имени Пастернака, награжденного Нобелевской премией за антисоветский пасквиль «Доктор Живаго».

Подчеркнув, что Нобелевская премия Пастернаку присуждена по политическим мотивам, Эванс пишет: «Его произведение «Доктор Живаго» нельзя назвать художественным произведением. Оно не имеет ничего общего с искусством даже с точки зрения

несколько узких норм, которые искусство установило для себя. В «Докторе Живаго» я вижу крайнюю раздробленность сюжета, граничащую с истерией; целый ряд совершенно невероятных совпадений; низкую половую мораль, полное отсутствие человеческого чувства; слепую ненависть, заставляющую забыть о всякой объективности; огромную жажду к самому себе под маской религиозного лицемерия...».

Провал переговоров по вопросу о создании зоны свободной торговли в Европе

ЛОНДОН, 31 октября. (ТАСС). В Париже закончились переговоры по вопросу о создании так называемой зоны свободной торговли в Европе. Как известно, инициатором этого плана является Англия, выдвигавшая его в противовес общеевропейскому рынку, создаваемому шестью западноевропейскими странами — ФРГ, Италией, Францией, Бельгией, Голландией и Люксембургом.

Комментируя итоги переговоров, английская печать вынуждена признать, что они закончились провалом.

Парижский корреспондент «Дейли телеграф» пишет, что «пришлось окончательно отказаться от

надежд на создание зоны свободной торговли». «Мечта Англии создать зону свободной торговли, — вторит ему парижский корреспондент газеты «Дейли мейл», — привадила долго жить». Газета «Ньюс кроникл» подчеркивает, что противоречия между участниками переговоров, и в частности между Францией и Англией, настолько обострились, что в настоящее время вынашиваются планы срочного созыва совещания глав правительств Англии, Франции и Западной Германии, чтобы попытаться устранить «трещину в европейском единстве».

Спутник и ракета-носитель над Томском

2 ноября в 18 часов 42 минуты вечера местного времени можно будет наблюдать ракету-носитель третьего искусственного спутника Земли в северо-восточной части неба на высоте 60 градусов над горизонтом.

В 20 часов 19 минут ракету-носитель можно наблюдать в северо-западной части неба на высоте 30 градусов над горизонтом.

3 ноября в 20 часов 8 минут ме-

стного времени можно наблюдать спутник в юго-западной части неба на высоте 54 градуса над горизонтом. Ракета-носитель будет видна в 20 часов 6 минут в северо-западной части неба на высоте 20 градусов над горизонтом.

Зам. редактора
А. Н. НОВОСЕЛОВ.

Кинотеатр городского сада
С 3 ноября — новый художественный широкоформатный фильм «Капитанская дочка». Сеансы: 5, 7, 9, 10.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ
Воскресенье, 2 ноября
15.00. Для старших школьников. «Странички нашей жизни».

15.25. Для самых маленьких. Мультипликационный киносеанс. 19.20. Литературно-музыкальный концерт. 19.50. «Новости недели». (Телевизионный выпуск студии). 20.10. Кинокомедия «Наши соседи».

Понедельник, 3 ноября
19.00. Телевизионная постановка студии «Молодые годы». 19.40. Телевизионный очерк «Петр Ильич Чайковский». 20.10. Итальянский художественный фильм «Крыша».

Слововой № 24 при Томском подшипниковом заводе № 5 требуются: кладовщик, повар, буфетчица, рабочий на склад и кочегар. Обращаться: г. Томск, Северный городок, в часы занятий.

Областная контора по прокату кинофильмов

выпускает на экраны области хроникально-документальные фильмы, посвященные 40-летию Ленинского комсомола:

«ВСЕГДА С ПАРТИЕЙ»,
«ИЗ ШКОЛЫ — НА ФЕРМУ»,
«ЮНОСТЬ ПРАЗДНУЕТ».

Кроме того, выпускаются кинофильмы:

«ТРИЖДЫ ОРДЕНОНОСНЫЙ»,
«ПОБЕДА СТАЛИНГРАДСКИХ ХЛЕБОРОВОВ»,
«ПОД НЕБОМ ДРЕВНИХ ПУСТЫНЬ».

и киножурналы:

«НОВОСТИ ДНЯ» № 41, «СИБИРЬ НА ЭКРАНЕ» № 44.

ТРЕСТ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

доводит до сведения трудящихся города Томска, что бани и парикмахерские в предпраздничные дни будут работать без выходных дней по следующему расписанию:

баня № 1 по улице Советской, 22,
баня № 2 по улице Октябрьской, 22,
баня № 3 по улице Советской, 55,
баня № 5 по улице Островского, 26,
баня № 6 по улице Герцена, 48,
баня № 7 по улице Школьная, 11,
баня № 8 по улице Мельничной, 37,
работают с 8 часов утра до 12 часов ночи.
8 ноября работает баня № 7 с 8 часов утра до 11 часов вечера.

ПАРИКМАХЕРСКИЕ в предпраздничные дни работают с 8 часов утра до 11 часов вечера.

7 ноября парикмахерские № 11 (перулен Базарный, 12) и № 30 (площадь Базарная) работают с 10 часов утра до 5 часов вечера.

8 ноября парикмахерские № 1 (проспект имени Ленина, 26) и № 12 (улица Войкова, 25) работают с 10 часов утра до 5 часов вечера.

9 ноября все бани и парикмахерские работают по обычному расписанию.

Развитие физики полупроводников в СССР

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

свойствами. Появление этих материалов создает новую область физики и техники. Пьезоэлектрические материалы являются необходимой частью ультразвуковых генераторов, которые находят все более широкое применение в технике: ультразвуковая резка и обработка хрупких материалов, ультразвуковая дефектоскопия, определение глубины морей и океанов (эхолоты), измерение вибраций и т. д.

В настоящее время в радиотехнике и магнетизме все более широко применяются новые полупроводниковые магнитные материалы — ферриты. Эти материалы обеспечивают магнитные устройства от потерь на индукционные токи (так называемые токи Фуко).

Свойства в физику и технику полупроводников внесли и сиборские ученые. Большая группа исследователей под руководством профессора П. С. Тартаковского и В. М. Кузнецовой проводила обширные исследования фотоэлектрических свойств различных материалов.

Работы в области изучения люминофоров были проведены под руководством профессора В. М. Кузнецовой, создавшей школу физиков, продолжающих эти исследования как в Томске, так и в других городах.

С момента организации проблем-

ной лаборатории полупроводников в Томске основным направлением ее деятельности явилось комплексное изучение атомно-валентных полупроводниковых веществ.

Успешное применение полупроводников в современной радиотехнике стало возможным только после того, как научились получать вещества высокой степени чистоты и выводить из них монокристаллы.

В Томске работы по созданию специальных установок для выращивания полупроводниковых монокристаллов проводятся под руководством кандидата физико-математических наук А. П. Изергина. Ценные результаты получены при изучении поверхностных состояний атомно-валентных полупроводников: было доказано, что, подобно германию, здесь также могут возникать инверсионные слои, изменяющие характер проводимости полупроводника в поверхностном слое. Доктором М. А. Кривоным и старшим инженером Е. В. Малисовой успешно начаты исследования влияния механических напряжений на электрические характеристики. Кандидат физико-математических наук М. Л. Якубеня изучает структуру новых полупроводниковых материалов.

Томскими исследователями изучаются также контактные явления, играющие важную роль в работе диодов полупроводникового прибора.

Вопросы теории полупроводников разрешаются на кафедре теоретической физики университета.

Большие задачи стоят перед физикой полупроводников. До сих пор изучено и используется в технике только очень небольшое число полупроводниковых веществ. А ведь эти вещества составляют большую часть неорганической природы. Исследование новых материалов даст возможность решить ряд технических задач. Среди новых материалов большой интерес представляет соединение элементов III и V групп периодической системы Д. И. Менделеева (например, алюминия и сурьмы, индия и сурьмы, галлия и мышьяка и т. д.), называемых сейчас атомно-валентными соединениями.

Полупроводниковые свойства этих веществ были впервые изучены в СССР Н. А. Горюновым, А. Р. Регелем и другими учеными. В настоящее время ведутся большие работы по синтезированию и изучению новых перспективных полупроводниковых материалов, делается попытка их практического применения.

Для изготовления полупроводниковых приборов необходимы материалы необычайно высокой степени чистоты (например, на 10 тонн материала достаточно не более 1 грамма примесей). Кроме того, материалы должны быть определенным образом кристаллизированы и обработаны. Эти процессы производятся в высоком вакууме при высоких температурах. Поэтому требуется огромный труд химиков, инженеров и ученых, создание специальных установок и приборов, прежде чем изобретатель полупроводников по-

лучает в свои руки кристалл с определенными свойствами.

Большие задачи стоят перед современной теорией полупроводников. Первоначальная теория была почти целиком заимствована из сложившейся ранее квантовой теории металлов, в разработке которой большие заслуги принадлежат А. И. Френкелю. Но впоследствии металлы и полупроводники поменялись ролями, и источником новых идей в физике твердого тела сделались полупроводники.

Изучение новых свойств полупроводников позволяет создавать новые типы полупроводниковых приборов. Например, изучение поведения полупроводников в магнитных полях привело к созданию так называемых датчиков Холла, которые открывают большие возможности для измерения постоянных и переменных магнитных полей, величины тока и мощности в цепях постоянного и переменного токов. С помощью этих приборов также можно преобразовать постоянный ток в переменный, проводить модуляцию и детектирование сигналов. Еще почти не изучены механические свойства полупроводников и их связь с электрическими свойствами.

Изучение поверхностных свойств полупроводников показывает, что механизмом действия катализаторов, ускоряющих химические реакции, являются с полупроводниковыми свойствами.

Перспективы применения полупроводников огромны. Применение мощных и экономичных полупроводниковых выпрямителей и преобразователей расширяет возможности электротехники в использовании

электрических машин, в электрификации транспорта, в передаче электроэнергии на расстояние, в электромеханике и т. д.

Необходимо изменять приборы измерительной техники, автоматизации и дистанционного управления. Простота изготовления, миниатюрность и долговечность обеспечат им самое широкое распространение.

Развитие радиотехники и телевидения на базе полупроводниковых приборов позволит осуществить двустороннюю слуховую и зрительную связь.

Промысловая и дорожная система отопления и освещения, существующая в настоящее время, будет заменена простыми и долговечными автоматическими приборами. Широко будут использоваться в быту полупроводниковые холодильники и приборы искусственного климата. Термоэлектрические генераторы станут превращать в электричество тепло, выделяющееся при ползательном газификации угля и других тепловых процессов. Солнечная энергия, превращаемая в электричество, удовлетворит все потребности в энергии и в быту, и в сельском хозяйстве. Солнечные батареи оживят пустыни.

Для советских ученых — большое поле работы. Их долг — достойным образом решить задачи, стоящие перед молодой наукой — физикой полупроводников.

В. ПРЕСНОВ,
доцент, зав. кафедрой полупроводников и диэлектриков Томского университета.
В. СЫНОВ,
кандидат физико-математических наук.