



**Данное издание оцифровано  
в Воронежской областной  
универсальной научной библиотеке  
им. И.С. Никитина**

394018, г. Воронеж, пл. Ленина, 2 / ул. Орджоникидзе, 36

Понедельник– четверг 9.00-20.00

Суббота, воскресенье 12.00-20.00

Пятница -выходной

<http://vrnlib.ru>  
<http://vk.com/vounb>  
e-mail: [vounb@mail.ru](mailto:vounb@mail.ru)  
+7 (473) 255-05-91



Пропаганда: как повысить действенность

СУМЕЙ УБЕДИТЬ

Знаю на многолетней практике, что лектора, любящего свою работу, всегда радуют вопросы аудитории...

ражняют кровавую вражду между народами, что на руку некоммунистам. Однажды во время выступления мне была прислана записка...

Учеба журналистов

Отдел пропаганды и агитации обкома КПСС совместно с бюро областной организации Союза журналистов СССР провел в Рамони, Грязновском и в г. Павловске зональные семинары журналистов районных газет...

Газета в пропаганде — базисная сила. Не все рабочие газеты имеют достаточную борьбу за эффективность и качество нашей работы...

ДРУЖБА

БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ СТУДЕНТОВ ИЗ ШЕСТИДЕСЯТИ ПЯТИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН УЧАТСЯ В ВОРОНЕЖСКИХ ВУЗАХ...

Когда после третьего часа занятий студенты моей группы собираются с мест и бегут на первый этаж за почтой...

использовали португальские командиры. Пятнадцать лет Армандо начал военную службу...

Приятная новость

ГЕОРГИЙ-ДЕЖ. Руководство Юго-Восточной железной дороги и дорожники присудили коллективу участка энергооборудования звание предприятия высокой культуры производства...

ПОЧЕМУ ПУСТУЕТ ДЕМО?

Полтора месяца назад открылось тролейбусное движение по магистрали, опоясывающей жилой массив на бывшем ипподроме. К многочисленным троллейбусам, оставленным прибывшим еще три с половиной года назад...

НОВЫЕ МОЩНОСТИ — В СТРОЙ

Печать активно поддерживает пенные ночные передовые коллективы, обобщает их опыт, ведет настоящую борьбу за его внедрение в производство. Многие районные газеты и прежде всего папская газета,россичская, острожнонская многопланово освещают деятельность партийных организаций по мобилизации трудящихся на выполнение решений съезда, рассказывают о работе партийных групп, авангардной роли комсомола.

За рубежом

Проблемы обычно делают по смыслу. Но, как оказалось, не всегда. Граждане Швейцарии были недавно буквально ошарашены восторженными репортажами о возможности разрешения пригласить на свое государство...

Чего стоят американские «Тигры»?

Хальсиник, утверждающийся во всем мире. Остро стоят вопросы о миллиардах трудящихся, профессорах и другие прогрессивные общественные организации. «Тигры» — это название гостевой программы в стране составило более 26 тысяч человек. С тех пор эти прямые вызовом стороны «своих» военных, гражданских, оправданных миллиарды отныне необходимо повышать обороноспособность и блицит престижные интересы.

Безусловно колоссальных военных затрат заставила выйти на первые позиции не только органы военного дела, но и органы государственной экономики. Швейцарская партия труда «Вау уауер», — число безработных в стране составило более 26 тысяч человек. С тех пор эти прямые вызовом стороны «своих» военных, гражданских, оправданных миллиарды отныне необходимо повышать обороноспособность и блицит престижные интересы.

НАЗВАНЫ ПОИМЕННО

В минувшее воскресенье почти все жители Белогорья в колоннах направлялись к сельскому парку. Шли замесности, комсомольцы, пионеры, октябристы, ветераны Великой Отечественной войны и труженики тыла, пахившие в боях против немецко-фашистских захватчиков. У каждого в руках — цветы. Над колонами транспарант: Память — слава — доблесть. Память — слава — доблесть. Память — слава — доблесть.

ОСВОБОЖДЕНА ОТ ДОЛЖНОСТИ

Есть в юридической техникуме Воронежская филиал стеновой № 6. Пятаков здесь учился и преподавателем, но качество преподавания было, культура обслуживания оставалась желать много лучшего. И других недостатков, о грубоности заведующего производством Н. Т. Соколовой ученицы техникума написали в газету. Имя преподавателя и названия техникума в письме было написано в городской трест столовых № 1. Директор треста И. В. Цыганов сообщил, что факты, указанные в письме, подтверждены. Заведующая производством Н. Т. Соколова освобождена от занимаемой должности.

РЕЖИМ СМИТА-В ОСАДЕ

МАЙПУУ 15 июня. (ТАСС). Патриоты Зимбабве провели несколько новых успешных боевых операций против незаконного расистского режима Смит. По сообщениям из Солберри, они взорвали железнодорожную линию между родезийской столицей и крупным городом на востоке страны — Умтати. В ходе другой операции был разрушен участок железной дороги вблизи города Платми, на юго-западе. В результате поврежден железнодорожный состав. Движение по этой жизненно важной магистрали — одной из двух, через которую Родезия имеет выход к морю, — также прервано. Освободительная борьба патриотов Зимбабве стремительно распространяется на все южные районы страны. По иронии родезийских властей, серьезное столкновение с отрядами партизан произошло на днях на юго-востоке, в результате которого войска карателей понесли потери. Разрываются боевые действия и вблизи столиц родезийских расистов — Солберри. К северу от нее патриоты подвергли многометному обстрелу г. Септинге, центр сельскохозяйственного района, населенного богатейшими белыми фермерами.

Со всех континентов

УЛАН-БАТОР. Широко развернутой социалистической соревнования в честь XVII съезда МНР стало возрождение доблестных успехов в выполнении плановых заданий. Впервые 70 промышленных предприятий и хозяйственных организаций города уже выполнили полугодовой план. Более 200 рабочих столов работают в счет 1977 года. Производственная программа первых пяти месяцев этого года выполнена в полном объеме. Выпущено сверхплановой продукции почти на 23 млн. турушанов. ТОКИО. Продолжают свою борьбу за повышение заработной платы и улучшение условий труда члены совета профсоюзов муниципальных учреждений и предприятий города Саппоро, административного центра самого северного острова Хоккайдо. После 12-часовой стачки совет объявил 24-часовую всеобщую забастовку. В результате забастовки в Саппоро полностью парализовано движение метро, автобусов и других видов городского транспорта, приостановлена работа многих муниципальных учреждений. ЛОНДОН. Девятый внешнегородского балла Англия составил в июле 348 миллионов фунтов стерлингов. Это на 78 миллионов фунтов больше, чем в предыдущем месяце. Эти официальные данные, опубликованные министерством торговли, вызвали напуганную реакцию на лондонской бирже и привели к падению курса фунта стерлингов. ТАНАНАРИВЕ. Здесь опубликован указ о создании во всем провинциальных центрах Мадагаскарской Республики специальных трибуналов по борьбе с экономическими преступлениями. Задача трибуналов — пресекать спекуляцию, контрабанду и другие правонарушения, подрывающие национальную экономику. (ТАСС, 15 июня).

ХОТЯ ПИСЬМО НЕ ОПУБЛИКОВАНО

ВЕНГРИЯ. Передача радиостанция Контра строится в районе Шольтя при содействии советских специалистов. Высота радиомачты составит почти 300 метров. Фото МТИ—ТАСС.

# СОЮЗ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

## ЭТО НОВЫЕ, ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ, ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ЭТО ЭКОНОМИЯ ОГРОМНЫХ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ И ГОСУДАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Успех научно-технической революции, ее благотворное воздействие на экономику, на все стороны жизни общества не могут быть обеспечены усилиями только научных работников. Все большую роль приобретает вовлечение в этот исторический процесс всех участников общественно-производственного механизма.

(Из доклада Л. И. Бржегня на XXV съезде КПСС «Отчет Центрального Комитета КПСС и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики»).

### На заседании техсовета

ШЛО ЗАСЕДАНИЕ техического совета завода имени Калинина. Обсуждались меры по дальнейшему повышению технического уровня продукции предприятия. Все единодушно сходились на том, что в условиях усиления выпускаемых кузнечно-прессовых машин успех невозможен без эффективного научно-исследовательского и экспериментальной работы.

Использовать рекомендации ученых, а также собственные результаты экспериментальных проверок машин, — сказал главный конструктор завода В. В. Каржан, — мы создали в цехово-производстве только в прошлом году 14 опытных образцов прессов, валков, комплексов, автоматических линий. Некоторые из них — впервые в стране.

Важнейшим условием повышения коэффициента полезного действия машин и стабильности их работы. Предложена и опробована новая система воздухоподведения, на которую получено авторское свидетельство.

Выявление предложенных рекомендаций по повышению энергетических показателей машин позволит получить на заводах-потребителях около 350 тысяч рублей экономии в год. Одной лишь задачей будет сэкономлено около 7 миллионов киловатт-часов. Величина немалая.

Еще более значительный экономический эффект (в расчете на год — 500 тысяч рублей) получен в результате совместной работы кривошипных прессов простого действия. В нем участвовали доцент этой же кафедры кандидат технических наук Ю. Ф. Филимонов и работники отдела главного конструктора предприятия.

На упомянутом выше заседании техического совета были приняты рекомендации о целесообразности и необходимости дальнейшей совместной научно-исследовательской работы по совершенствованию выпускаемых заводом кузнечно-прессовых машин.

### Свыше 50 заказчиков

ДЛЯ Воронежского политехнического института — это лишь один из примеров совместной с предприятиями научно-технической работы по совершенствованию выпускаемых заводом кузнечно-прессовых машин.

На снимке: группа сотрудников кафедры технологии металлов и металлообработки политехнического института, которая в сотрудничестве с воронежскими машиностроителями ведет работы по термомеханическому старению чугунных базовых деталей станков и прессы.

Фото В. Майорова.

## ИНСТИТУТ И ЗАВОДЫ

и профессором и 254 кандидата наук. Многие из них активно участвуют в выполнении научно-исследовательских работ по хозяйственным договорам с заказчиками. Объем их неуклонно растет, в нынешнем году он составил более чем четыре миллиона рублей. Более 180 разработок института нашли применение в народном хозяйстве. По материалам исследования ученых института получено 118 авторских свидетельств на изобретения.

В числе заказчиков института — свыше 50 предприятий и организаций почти всех министерств и ведомств, том числе 12 воронежских. Цифры эти со всей ясностью показывают растущую потребность производственников в научных исследованиях, в решении кон-

кретных вопросов технического прогресса. Как бы подтверждая это документально, начальник научно-исследовательского сектора Л. А. Иванов показывает большую стопку писем примерно одинакового содержания: «Вам разработана и внедрена в производство усовершенствованная технология термомеханического старения чугунных базовых деталей станков, а также методов их стабилизации. Для этого применяется традиционный метод снятия внутренних напряжений — отжиг деталей при температуре 600 градусов. Однако исследование показало, что отжиг золь и снижает напряжения, но вызывает в свою очередь коробление деталей. Нарушается их геометрическая форма, станок терпит порчу».

П. В. Новиков и В. А. Перов в течение нескольких лет в сотрудничестве с работниками станкозавода решали трудную проблему. В итоге и родился метод термомеханического старения металлов, выдерживая из акта, подписанного руководителем

предприятия: «Термомеханическое старение по сравнению с отжигом в два и более раза увеличивает полезный прирост металла получаемой продукции. Решено внедрить его в термическом цехе завода. Это позволит отказаться от планируемого строительства новой отжигающей печи. Даже без учета этого годового экономического эффект от внедрения составит не менее 100 тысяч рублей».

Ученый этой же кафедры кандидат технических наук доцент А. Ф. Астахов решил на заводе тоже-оборудовательного оборудования весьма перспективную научно-исследовательскую тему: «Прессование заготовок из расплава стали. Предлагаем на заводу обобщить опыт технологического процесса производства заготовок. Он состоит из целого ряда операций: плавления стали, полученные слитки прокатываются, разрезаются, нагретые и, наконец, закаляются в штамп. Метод доцента Астахова все сводит по сути дела к одному — прессованию заготовок из расплавленной стали под давлением. Ежегодно предприятие выпускает таким методом на 50-60 тысяч рублей деталей. Создавая лучший участок прессования заготовок из металлического расплава с объемом производства в нынешнем году 400 тонн.

### На самом высоком уровне

НА ЗАВОДЕ тяжелых механических прессов успешно сотрудничают с производственниками работники кафедры ВИП под руководством доцента А. С. Орлова. Круг их поиска довольно широк. Ученые и производственники изыскивали рациональные материалы и технологию сварки крупногабаритных суб-

станции колес прессов. Разработана конструкция сварно-кованного колеса взамен литованного, а также технологический электровакуумной сварки стыков ободов, электрошлаковой и электродуговой приварки ободов к дискам крупногабаритных колес прессов. Повышение производительности и качества сварочных работ, уменьшение расхода металла и других исходных материалов и инструмента — далеко не полный перечень достигнутых преимуществ. Общая годовая сумма экономии составляет почти 180 тысяч рублей.

Уже в процессе проведения работ с этим же предприятием, одна из задач, поставленная перед кафедрой, была выполнена. Суть ее в следующем: в процессе работы на станке, в котором заготовку обрабатывают, выходя из зоны обработки, она должна иметь определенную форму. Однако на практике это не всегда удается достичь.

Ученые кафедры механики и доцент кафедры теории механизмов и машин Б. Н. Юрчица в 16 авторских работах, посвященных исследованию процессов деформации металлов при обработке на станках, в том числе в области обработки металлов давлением, добились успехов. В области механики деформации металлов при обработке на станках, в том числе в области обработки металлов давлением, добились успехов.

Решения XXV съезда КПСС, — сказал ректор института профессор В. С. Постинов, — побуждают наш коллектив к усилению творческих связей с производством. На десятилетия вперед ученые института намерены развивать фундаментальные и прикладные научные исследования. Намекаем, это даст много хороших результатов. Эффект, который предстоит получить от научных исследований различных отраслей нашей промышленности.

И. МАРГОЛИН, корреспондент «Коммуна».



С МЕСАРЬ завода «Водомашиностроения» Николай Звездлин и помощник бригадир Николай Левченко работают в экспериментальном цехе. Они внимательно следят за достижениями науки и передовой практикой, любую полезную новинку стремятся внедрить в производство. Бригада, в которой

они трудятся, занимает первое место в соревнованиях ролевых предприятий Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

НА СНИМКЕ (слева направо): Н. Звездлин и Н. Левченко.

Фото М. Евстратова.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ научно-исследовательский институт кузнечно-прессового машиностроения вошел в третье десятилетие своего существования. Много добрых дел на счету коллектива этого вида науки и техники. Развитие науки и техники. Развитие науки и техники. Развитие науки и техники.

Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности выпущено свыше 73 тысяч единиц прогрессивного кузнечно-прессового оборудования, средств механизации, автоматизации. Разработано много изобретений, патентованных в нашей стране и за рубежом.

всего 14 миллионов рублей. Хотелось бы узнать о международных связях института.

Тесные творческие узы связывают наш коллектив с зарубежными коллегами, особенно с учеными ЭНИКМАША в эмиграции.

### 100 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ ЭКОНОМИИ

Выполнение на уровне лучших достижений мировой техники. На 19 разработок получены зарубежные патенты. В Англии, Франции, Италии запатентованы двухцветные ковочные вальцы, в США, Англии и Франции — полуавтомат для пробки отверстий.

Создание новых машин на высоком научно-техническом уровне способствует, в частности, широкому развитию в институте технической учебы по повышению квалификации инженеров и конструкторов. Ошистую лепту вносят в общее дело изобретатели. Из года в год растет число заявок, подаваемых сотрудниками на изобретения. Только за последнее десятилетие авторскими свидетельствами, изобретениями, экономический эффект от использования которых составил около 14 миллионов рублей.

Основное направление в развитии кузнечно-прессового машиностроения, которые должны обеспечить повышение эффективности использования металла и качества выпускаемой продукции. Увеличение производительности, улучшение условий труда, вытекают из решений XXV съезда КПСС и директив задачи института в области повышения эффективности использования металла и качества выпускаемой продукции.

В нашем коллективе трудится большой отряд высококвалифицированных инженеров-исследователей, конструкторов, проектировщиков. Особенно весомый вклад внесло в становление института, как крупного научно-исследовательского центра, наши ветераны. На их счету десятки изобретений, патентов, авторств. Это заслуженные изобретатели РСФСР, кандидаты технических наук И. В. Кононов и Б. А. Челлишев, кандидаты технических наук, кандидаты ордена Октябрьской революции Ю. В. Прокопьев, Л. Н. Никольский, награжденный орденом «Знак Почета», Г. Н. Платонов, а также кандидат ордена «Знак Почета» Л. М. Измева, бригадир электросварки Опытного завода Ю. П. Бонгарев, член многолетний труд отмен орденом Трудового Красного Знамени.

Принципиальная схема четырехугольного действия блока. Новороссийской атомной электростанции, как и строящегося пятого, остался без изменений. Это родство сохраняется в основном за счет реакторной установки. Качественное же содержание основного технологического оборудования от блока к блоку далеко шагнуло вперед. При всем их сходстве первый блок — это ступень, первая, дающая развитие атомной энергостроению как с точки зрения решения инженерно-технических проблем, так удобства обслуживания и эксплуатации. Во многом изменилось также чисто архитектурное, эстетическое воплощение форм промышленных корпусов и вспомогательных сооружений.

Все это стало возможным не только благодаря накопленному опыту, но и тесному сотрудничеству с научной, конструкторской и производственной стороной страны, без которых немыслимо решение проблем, вытекающих из специфики нашего производства.

Самая тесная связь поддерживается с институтом атомной энергии имени И. В. Курчатова. Этот центр атомной науки страны является научным руководителем, ответственным за разработку и эксплуатацию реакторов АЭС на стадии проектирования, в период пусконаладочных работ и эксплуатации. Имеются многочисленные связи с институтами и более узким направлениями. Среди них главный институт атомной энергии и электростроения СССР — Всесоюзный теплотехнический институт имени Давиденко. Основные творческие контакты с ним — по исследованию поведения металлов основного оборудования в условиях эксплуатации и разработки рекомендаций по повышению надежности его работы.

Большую помощь оказывает Всесоюзному научно-исследовательскому институту радиационной техники.

Тесные взаимоотношения налажены с Воронежским государственным университетом. К тому же на электростанциях работает немало его питомцев, выпускников физического факультета.

Хорошие результаты приносит сотрудничество с Воронежским политехническим институтом.

Многоплановая творческая связь налажена с рядом ведущих институтов страны по исследованию и совершенствованию топливных касет.

Поддерживаются многочисленные контакты с научными следователями институтами Ленинграда, Харькова, Одессы, Киева, Москвы и других городов. Каковы же реальные плоды от такого сотрудничества науки и практики? Только за послед-

усталостная кривая может быть получена при двухкратной работе лишь через 24 дня.

### С каждым годом крепче

С КАЖДЫМ годом укрепляется творческий и плодотворный союз ученых вузов и производственников. Рассказанное выше — лишь отдельные штрихи крупной и порой захватывающей картины рождения эффективных новшеств на современном уровне.

На личном творческом счету заведующего упомянутой кафедры теории механизмов и машин Б. Н. Юрчица 16 авторских работ, посвященных исследованию процессов деформации металлов при обработке на станках. В области механики деформации металлов при обработке на станках, в том числе в области обработки металлов давлением, добились успехов.

Решения XXV съезда КПСС, — сказал ректор института профессор В. С. Постинов, — побуждают наш коллектив к усилению творческих связей с производством. На десятилетия вперед ученые института намерены развивать фундаментальные и прикладные научные исследования. Намекаем, это даст много хороших результатов. Эффект, который предстоит получить от научных исследований различных отраслей нашей промышленности.

И. МАРГОЛИН, корреспондент «Коммуна».

### Для повышения эффективности

Коллективы расположенных в Воронеже научно-исследовательских и проектных институтов успешно решают задачи, связанные с увеличением выпуска продукции, повышением ее качества и снижением затрат на ее производство в различных отраслях народного хозяйства.

### НОВЫЕ МАРКИ КАУЧУКА

В филиале Всесоюзного научно-исследовательского института синтетического каучука имени С. В. Стефанова разработана дивинил-нитрильный каучук «СКН-26С». Крупные опытно-промышленные партии его уже выпускает Красноярский завод СК в условиях, исключающих загрязнение реки Енисей. В создании каучука отличился начальник лаборатории А. П. Титов и старший научный сотрудник Ф. И. Лявдин.

В настоящее время группа исследователей филиала под руководством старшего научного сотрудника Л. В. Кокутенко совместно с представителями научно-исследовательского института химии промышленности разрабатывает дивинил-стирольный каучук новой марки для более прогрессивной технологии производства автомобильных шин. Выпуск первой опытной партии этого каучука в опытно-технологическом цехе филиала предусматривается уже в нынешнем году. В дальнейшем производстве его примет участие и Воронежский завод СК имени Кирова.

### ДЛЯ САХАРНИКОВ

Комплексный отдел института «Гипросахарпром» разрабатывает проекты реконструкции 12 сахарных заводов не только в нашей области, но и в других местах страны.

Достаточно изготовлена техническая документация по наращиванию мощностей Переделочного сахарного завода. Это предусматривает увеличение в 1977 году объема переработки сахарной свеклы до 2500 тонн в сутки на 400 тонн больше, чем в настоящее время.

Впервые в области для заводе предусмотрено внедрение прогрессивной обводной системы. Она позволит значительно сократить промышленные стоки. При этом расходываемой свеклы составит 85 процентов против объема воды, используемого родственными предприятиями, не имеющими такой системы.

В тех же техника-экономических обоснованиях предлагается новый вариант очистки сточных вод на комплексе специальных сооружений с полной биологической очисткой в искусственных условиях. Для этого необходимы площади в размере 26-30 гектаров. А в настоящее время для очистки промышленных стоков используются поля фильтрации, занимающие до 120 гектаров. Немало инициатив и предложений проявляют руководители технической группы Л. Я. Утешев, главные специалисты А. С. Чумичев, И. С. Власов и другие работники отдела.

В. ВИННИКОВ.

насколько мощный блок электростанции работ на повышенной мощности, составляющей 107 процентов от номинальной.

Необходимость увеличения в достаточной степени мощности блока коллективам энергетиков новые задачи по дальнейшему изысканию неиспользованных мощностей. Одним из них является увеличение мощности второго и третьего энергоблоков в этом направлении уже ведутся. Предстоит реконструкция первого блока. Расчет переходных нагрузок и нейтрально-фазных характеристик возможен на научно-исследовательском отдел электростанций. Эти и другие работы несомненно потребуют и дальнейшего развития творческих связей с институтами страны.

На электростанции страны работает научно-исследовательский отдел, который решает производственные и научные задачи, значительное место в своей деятельности отдает обучению инженеров и специалистов для развивающейся в странах СЭВ атомной энергетики, а также воспитанию кадров для отечественных атомных электростанций. Нам едут предложения, накопившие опытном, накопившие опыт работы на электростанции многие годы. Частично этого опыта приходится на долю первого блока — исследователям электростанций является его вкладом в общее развитие электростанций в жизни нашей партии и правительства по развитию атомной энергетики страны.

М. АБУЗОВ, редактор отдела «Мирный атом».

### ИССЛЕДОВАНИЯ НА АЭС

Институт радиационной техники.

