

ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, дирекции, профкома, комитета ВЛКСМ и месткома Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина

№ 18 (1242)

СРЕДА, 11 МАЯ 1949 ГОДА

Победа

Студент А. ХАРИН

Майский день над землёй
расцветает,
золотою зарёю горя.
Годовщину Победы встречает
трудоём подёмом страна.

От Кремля и до Чёрного моря,
от Тбилиси до северных льдов,
от сибирских таёжных

просторов
до карпатских нагорных лесов

произносят все люди то слово,
повторяют на всех языках, —
то простое великое слово,
что родилось в жестоких боях.

Под Москвой, Ленинградом,

Ростовом,
когда смерть нам смотрела
в глаза,
нас вело на врага это слово, —
слово мудрое, слово вождя.

Враг разбит, уничтожен, и
снова,
с новой силой ведёт это слово
нас вперёд за собою везде:
— Победили в бою,
победим и в труде!

С каждым днем всё богаче
и краше,
всё могучее наша страна,
и стоим мы у мира на страже,
как в бушующем море скала.

Майский день над землёй
расцветает,
золотою зарёю горя.
Годовщину Победы встречает
трудоём подёмом страна!

Проверка готовности

Закончился общественный смотр учебных групп первого курса физико-механического факультета, целью которого было повышение академической успеваемости и дисциплины студентов, привлечение их к активному участию в общественной жизни факультета.

На групповых собраниях подведены итоги смотра — отмечены достижения, вскрыты недостатки и указаны пути их устранения.

Итоги смотра показали, что лучшей на факультете является 158-я группа (староста Попов, комсорг Яшин, профорг Петраков). Все студенты в прошлом месяце сдали домашнее чтение по иностранному языку, а сейчас заканчивают последние задания по черчению.

В группе — сплоченный, дружный коллектив. Студенты умело сочетают хорошую учебу с активной общественной работой. Здесь регулярно проводятся политинформации. Проходят они живо и интересно, так как в обсуждении вопросов принимает участие весь коллектив группы.

Отстает от других и по успеваемости и по дисциплине 151-я группа, где староста и комсорг не сумели создать дружного студенческого коллектива. Студенты здесь живут своей обособленной жизнью, не интересуясь успехами и неудачами своих товарищей. Поэтому в группе много «хвостов», а работа с ними не проводится.

Студенты первого курса физико-механического факультета дали обязательство — ликвидировать недостатки в группах и прийти к весенней экзаменационной сессии с глубокими и прочными знаниями.

Студент В. ГРИШМАНОВСКИЙ

Во всеоружии знаний

Скоро экзаменационная сессия. Сейчас, как никогда, надо напрячь все усилия, чтобы успешно сдать зачеты по практическим занятиям и повторить пройденный материал по теоретическому курсу. Это хорошо понимают студенты 152-й группы физико-механического факультета.

С первых дней семестра студенты-физики стали готовиться к сессии — аккуратно посещали лекции, систематически работали над собой, принимали активное участие в семинарах. На групповом собрании были обсуждены итоги зимней сессии и приняты все меры, чтобы не допускать прошлых ошибок.

Студент Д. Керимов не справился с заданиями по некоторым предметам. Ему помогли товарищи, и сейчас Д. Керимов не отстает от других.

Пройденный на курсе общественный смотр групп помог нам вскрыть отдельные недостатки в учебной работе. Сейчас перед нами стоит ответственная задача: подготовиться и сдать экзаменационную сессию только на «отлично» и «хорошо».

Студент В. СТЕПАНОВ,
профорг группы

Близится конец учебного года. Скоро на всех курсах начнется весенняя экзаменационная сессия. Некоторые курсы факультетов нашего института уже вступили в этот ответственный период. Так, например, начались экзамены у старшекурсников. Результаты первых экзаменов показывают, что мы плодотворно трудились в учебном году, придя к его концу прочными и глубокими знаниями. 6 мая доцент И. Л. Повх экзаменовал студентов 454-й группы по курсу аэродинамики. 13 человек этой группы получили только наивысшие оценки — «пятерки». Успешно прошли на днях экзамены по курсу советского права в 571-й и 573-й группах. Все ответы пятикурсников хорошие и отличные.

Профорг 168-й группы комсомолец А. Бердичевский сдал мичманской зимой все экзамены только на отличные оценки. Можно быть уверенным, что и весенняя сессия пройдет у А. Бердичевского так же успешно. У него нет никаких задолженностей и «хвостов», выполнены все контрольные работы, в срок сданы домашние задания. Последовательность и регулярность занятий, умение распоряжаться своим рабочим временем позволили А. Бердичевскому сдать на днях экзамена досрочно и при этом на «отлично».

Однако есть в нашем институте другая, правда, незначительная, группа студентов, у которых накануне экзаменов не все еще благополучно с учебой: у одних — «хвосты» от прошлой сессии, у других — пробелы по курсу прошлого семестра.

Студент 164-й группы А. Лосинов учится на первом курсе уже второй год. И сейчас, перед началом весенних экзаменов, он до сих пор имеет задолженность по иностранному языку, ряд невыполненных заданий по черчению, химии и другим предметам. Общественные смотры групп, прошедшие недавно на многих факультетах нашего института, определили ясную картину успеваемости каждой группы в отдельности, выявили нерадивых студентов, которые оказались отсталыми из-за собственного равнодушия и беспечного отношения к занятиям. Товарищи должны сурово осудить таких студентов. Общественным организациям факультетов следует решительно требовать от них добросовестного выполнения своих обязанностей перед государством. Студентам же, действительно нуждающимся в поддержке, необходимо помочь как можно скорее догнать товарищей по пути. Долг каждого политехника — отлично подготовиться к экзаменационной сессии и успешно сдать ее.

В учебе, как в бою!

Четыре года назад вождь партии товарищ Сталин воздал советским людям о великой победе над фашистской Германией. Гитлеровская Германия разгромлена, капитулировала. Наступил день торжества советского народа, его Вооруженных сил. Победа в Великой Отечественной войне, самой тяжелой и жестокой из всех войн, когда-либо известных в истории нашей Родины, далась нам не легко. Вместе со всем народом добывали победу молодые сыны и дочери нашей великой Отчизны. Юность сражалась за свою Родину, в боях завоевывала право на счастье, на радостную жизнь. В боях доблестной Советской Армии, в партизанских отрядах, на боевых кораблях сражались за победу и политехники. Отгремела война, и недавние фронтовики вновь вернулись к мирной жизни, к труду и учебе. Каленные пламенем суровых боев, они жадно взились за книжки, упорно и настойчиво овладевали знаниями, штурмуя высоты науки.

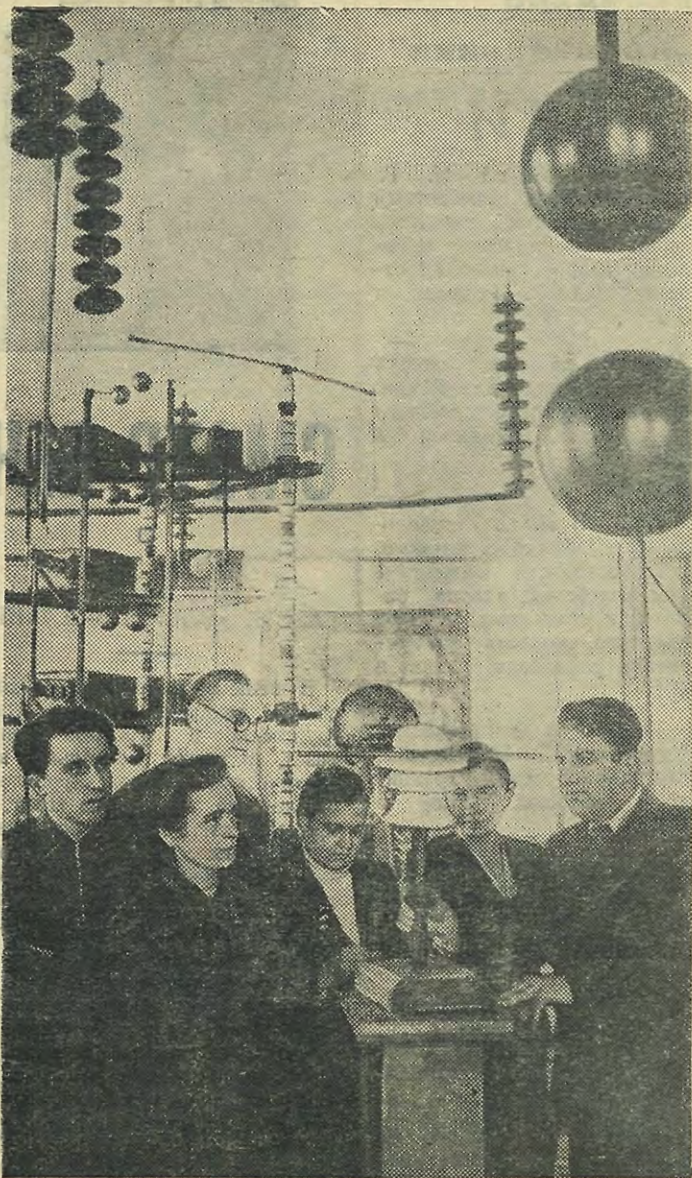
Бывшие фронтовики, вернувшись в свой родной институт, были передовиками борьбы за овладение знаниями. Попробуйте

на любом факультете назвать имена отличников учебы, и вам прежде всего назовут имена участников Великой Отечественной войны. Многие из них, отмеченные за свои боевые подвиги высокими правительственными наградами, носят сейчас почетное звание сталинских стипендиатов.

Бывшие фронтовики успешно готовятся к приближающейся сессии. Некоторые из них для того, чтобы освободить время для подготовки к сессии, решили сдать часть экзаменов досрочно. Студент 352-й группы молодой коммунист А. Белоногов на «отлично» и досрочно сдал экзамен по математической физике. Раньше срока сдал экзамены по физике и теоретической механике комсомолец А. Сивков (115-я группа), и при этом также на «пятерки». Отличными отметками оценены ответы студентов 454-й группы Оленина и Гончарова, сдавших досрочно экзамены по курсу аэродинамики.

Все они, творцы великой Победы, сейчас успешно готовятся стать творцами новейшей социалистической техники, принять активное участие в борьбе за новые победы коммунизма.

Студент В. АНИСТРАТОВ



ЭКЗАМЕНЫ — это ответственный период в жизни каждого студента, проверка всей его работы за учебное полугодие. Тот, кто добросовестно и аккуратно посещал лекции, тщательно готовился к практическим занятиям в лабораториях, во время выполнял курсовые проекты, чертёжные работы и домашние задания, уверенно придёт на экзамен.

Кроме того, успех экзамена в значительной мере решает умелая и тщательная подготовка к нему. Экзамены наглядно покажут, как студент умеет работать над книгой и конспектами. Нельзя также пренебречь консультациями и дополнительными занятиями в лабораториях. Советы преподавателя, его объяснения помогут устранить пробелы в знаниях, систематизировать пройденный материал и закрепить его в памяти.

На снимке: студенты группы 529-а электромеханического факультета на консультации у доцента Б. М. Рябова в лаборатории техники высоких напряжений.

Фото Р. Мазелева

С ЧУВСТВОМ ГЛУБОКОЙ РАДОСТИ

*Преданность
Отчизне*

С большим подёмом встретили политехники известие о выпуске Четвертого государственного займа восстановления и развития народного хозяйства СССР.

Организовано и дружно прошла подписка на заем на инженерно-экономическом факультете, среди аспирантов металлургического факультета, у профессоров и преподавателей механико-машиностроительного факультета.

Студенты нашего института решили помочь государству сделать нашу страну еще более могущественной. С огромным подёмом подписывались они на новый заем, отдавая государству свои сбережения.

Одними из первых на новый заем подписались сталинские стипендиаты Р. Бальян, Н. Тихонов, сталинская стипендиатка Т. Буймова, студент Карцев.

Вклад ученых

С исключительным энтузиазмом прошла подписка на новый государственный заем среди профессоров и научных работников нашего института.

В числе передовиков подписки профессор И. И. Леви, лауреаты Сталинских премий профессор В. В. Данилевский и Ю. А. Пензензи, профессор В. В. Болотов, профессор Е. Л. Николаи и другие.

В дни подписки на новый заем в бухгалтерию института со всех концов страны стали поступать многочисленные телеграммы от политехников, находящихся в служебных командировках и отпусках.

Из Москвы получена телеграмма от академика М. А. Павлова, пришла телеграмма от старшего научного сотрудника лаборатории металлургии чугуна Я. М. Гольмшток, изъявившего желание дать взаимно государству свои сбережения.

Работница лаборатории гидромашин С. С. Коротина тоже сообщила телеграммой о своем желании подписаться на заем.

*Пусть крепнет
Родина*

— С радостью подписываюсь на новый заем, — сказал слесарь механических мастерских института Г. Н. Железнов, — я знаю, куда идут мои трудовые сбережения, это мой вклад в дело дальнейшего расцвета Родины.

С большим патриотическим подёмом подписались на заем старший мастер механических мастерских Н. В. Утробин, механик лаборатории текстильных машин В. В. Антонов, слесарь механических мастерских И. П. Бударшев и другие.

2 умер (1936 г.) И. Г. Александров, известный советский ученый, строитель ДнепротЭСа и других крупнейших гидротехнических сооружений СССР. Родился в 1876 г.

430 лет со дня смерти (1519 г.) Леонардо да Винчи, великого итальянского ученого и художника. Родился в 1452 г.

4 70 лет со дня рождения (1879 г.) Л. И. Мандельштам, крупнейшего советского ученого, создателя нелинейной теории колебаний, творца радиоинтерференционных методов определения скорости распространения радиоволн. Умер в 1944 г.

5 100 лет со дня рождения (1849 г.) С. И. Мосина, конструктора русской трехлинейной винтовки. Умер в 1902 г.

7 Выдающийся русский физик А. С. Попов публично продемонстрировал (1895 г.) работу изобретенного им первого в мире радиоприемника.

13 Родился (1836 г.) Н. П. Петров, известный русский ученый, создатель гидродинамической теории смазки. Умер в 1920 г.

22 Родился (1842 г.) Д. А. Лачинов, виднейший русский ученый, разработавший теоретические основы электропередачи. Умер в 1902 г.

26 Родился (1821 г.) П. Л. Чебышев, великий русский математик, основоположник теории механизмов. Умер в 1894 г.

27 Умер (1766 г.) И. И. Ползунов, знаменитый русский теплотехник и механик, создатель первой в мире заводской паровой машины. Родился в 1728 г.

Умер (1896 г.) А. Г. Столетов, выдающийся русский физик, исследовавший вопросы магнетизма и фотоэлектрических явлений. Родился в 1839 г.



СМОТР ПЕЧАТИ

ПЕРВАЯ ПРЕМИЯ ПРИСУЖДЕНА ГАЗЕТЕ «ЭЛЕКТРОМЕХАНИК»

В нашем институте выходит свыше двадцати факультетских, групповых и курсовых стенных газет, а также несколько юмористических стенных журналов и бюллетеней. Многие из газет, например газета «Электромеханик» и юмористический стенной журнал «Рубильник» (органы общественных организаций электромеханического факультета), заслуженно получили в институте широкую известность.

Именно газета «Электромеханик» в прошлом году впервые напечатала обращение комсомольской организации электромеханического факультета, призывавшее студентов отдать свой летний отпуск делу электрификации колхозной деревни.

Общественные организации института совместно с редакцией газеты «Политехник» 9 мая провели смотр стенных газет, посвященный Дню большевистской печати. На смотре были представлены газеты «Электромеханик», «Механик», «Строитель», «Организатор» и другие.

Смотр показал, что институтская стенная печать в основном правильно освещает и поднимает боевые вопросы факультетской жизни. Газеты хорошо оформляются, регулярно выходят, имеют широкий авторский актив.

Однако есть и существенные недостатки в ряде газет, как например «Организатор», «Физик», «Энергомаш». Основной недостаток названных газет: отсутствие целеустремленности в тематике, декларативность, недостаточная острота и конкретность.

В № 7 «Организатора» (орган инженерно-экономического факультета), вышедшем в день 50-летия института, редколлегия поместила передовую из «Ленинградской Правды» от 15 февраля, статью из «Ленинградской Правды» от 18 февраля, а юбилею коллектива своего факультета уделила всего лишь несколько строчек.

В № 7 «Энергомаша» (орган энерго-машиностроительного факультета) редколлегия недостаточно строго подошла к оценке помещенного материала и сочла возможным заверстать под рубрикой «XI съезду ВЛКСМ — достойную встречу» наряду с положительным материалом фельетон сомнительного качества под названием «Во сне и наяву».

Приведенные факты, а также многие другие критические замечания, высказанные на смотре в адрес редколлегий стенгазет показывают, что не все факультетские партийные организации по настоящему руководят своими стенными газетами.

Такой упрек можно сделать парторганизации металлургического, энерго-машиностроительного, физико-механического и инженерно-экономического факультетов. В результате обзора газет жюри смотра под председательством секретаря парткома института тов. И. И. Нарышкина присудило первую премию газете «Электромеханик» и вторые премии — газетам «Строитель» и «Механик». Первая премия была также присуждена юмористическому стенному журналу электромеханического факультета «Рубильник». Были премированы и члены редколлегий отмеченных на смотре стенных газет.

Построим новые колхозные ГЭС

ВОСКРЕСНИКИ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Недавно по инициативе передовых комсомольских организаций Кингисеппа был устроен первый воскресник по строительству колхозной Неповской гидроэлектростанции. В нем приняли участие 200 комсомольцев, молодых горожан и колхозников.

Комсомольцы Кингисеппа вырыли из котлована 483 кубометра песка и гравия. Лучше всех потрудились Александр Марков, Игорь Быстрыков, Галина Галкина, Виктор Ершов и Иван Карпов.

Комсомольцы колхозов, расположенных неподалеку от строительства электростанции, Николай Мухин, Дуся Бардадымова и другие вывезли на колхозных лошадях 96 возов камня.

На днях на строительстве Неповской ГЭС состоялся второй комсомольский воскресник.

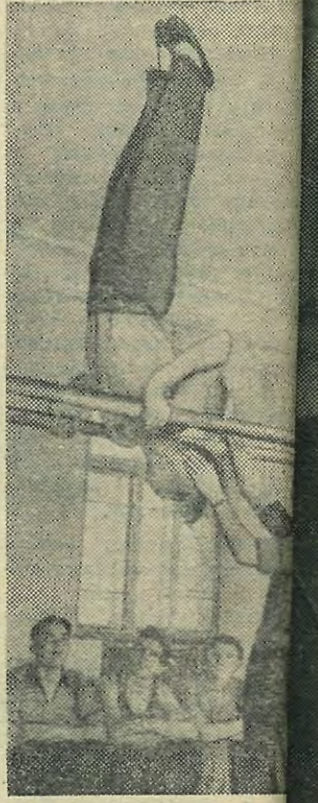
И. СТРАХОВ, секретарь Кингисеппского райкома ВЛКСМ

Вызов принят

7 мая в актовом зале института состоялся вечер студентов — будущих строителей электростанций. На вечере присутствовали гости — студенты университета, Кораблестроительного института, института иностранных языков и других вузов.

С докладом «Электрификация колхозной деревни» выступил профессор А. А. Морозов. Председатель совета строительства аспирант Х. М. Мустафин подробно рассказал собравшимся, какие и где будут проводиться строительные работы.

От имени политехников студент Т. Ярымбаш вызвал на социалистическое соревнование студентов университета — строителей Медвединовской гидроэлектростанции. Принимая вызов, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ университета С. Малинин выразил уверенность, что это соревнование поможет наладить тесную дружбу между двумя крупнейшими вузами не только на строительстве, но и в учебной жизни.



Студент 233-й группы машиностроительного факультета П. Воробьев выполняет работу на станке.

Фото Р. Ма...

Кубок Победы

СОРЕВНОВАНИЯ ФУТБОЛИСТОВ

Открытие летнего сезона болельщиками политехнической олимпиады розыгрышем Кубка учрежденного нынче спортивного нашего института в честь нашей победы Советского Союза над фашистской Германией этих интереснейших соревнований команд факультетов стовала также команда союзной организации физкультурно-преподавательского рабочих и служащих на стовала и футболисты Розыгрыш кубка был про олимпийской системе.

В первом круге играли команды инженерного и электромеханического факультетов. Будущие выиграла этот матч, со счетом 2:0. Легкой победы футболистов механико-машиностроительного факультета командой энерго-машиностроительного факультета (5:1) и физики проиграли командой металлургического факультета (0:5). Команда местной команды факультета а во втором круге играли команду футболистов механико-машиностроительного факультета (5:1).

В полуфинальных матчах команды инженерно-строительного факультета выиграла команду механико-машиностроительного факультета (3:1), команда местной команды факультета студентам-металлургам (1:0).

Финальный матч между командами инженерно-строительного факультета и металлургического факультета состоялся на стадионе «Светлана». Счет открыли футболисты инженерно-строительного факультета во втором тайме. Исход матча решил дополнительный удар в ворота механико-машиностроительного факультета. Победительницей был признан футболист инженерно-строительного факультета.

В. ГОЛУБЕНКО, ст. преподаватель физического воспитания факультета спорта

Ответственный редактор М. Ку...

Ученые помогают промышленности

ЗА ДАЛЬНЕЙШИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ВАЖНЕЙШИЕ ПРОБЛЕМЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ

Оснащение заводов специализированными и специальными металлорежущими станками в значительной степени определяет дальнейший технический прогресс социалистического машиностроения в условиях серийного производства. В отличие от универсальных станков, предназначенных для выполнения разнородных операций технологического процесса над деталями широкого диапазона типовых размеров, специализированные станки выполняют однородные операции, а специальные станки рассчитаны лишь на обработку определенной детали.

По производительности, точности обработки и возможности реализации наиболее современной скоростной технологии показатели работы оборудования тем выше, чем определеннее его специализация. Учитывая это, кафедра станкостроения нашего института

возглавила движение за широкое применение специализированных станков в машиностроении, там, где это технически целесообразно и обеспечивает необходимый экономический эффект.

Производственная инициатива ленинградских нестанкостроительных заводов по созданию собственными силами специализированных станков, внедрение которых позволяет на тех же производственных площадях вскрыть новые большие резервы социалистического машиностроения, была поддержана нашей кафедрой. По инициативе ленинградского отделения Всесоюзного научного инженерно-технического общества машиностроителей была проведена научно-техническая конференция по специализированным станкам, привлекавшая представителей двадцати восьми промышленных городов Советского Союза.

На этой конференции, впервые обсуждавшей вопросы специализированного станкостроения, был обобщен передовой опыт и намечены основные направления проектирования специализированных станков на современном научно-техническом уровне.

Так, например, установлено, что правильно сконструированный специализированный станок с широким применением автоматизации его работы, рассчитанный на скоростные режимы резания и построенный по оптимальному ва-

рианту технологического процесса, обеспечивающему наивысшую производительность и простоту конструкции станка, позволяет решить такие важнейшие задачи нашего машиностроения, как сокращение производственных циклов, механизация трудоемких работ, повышение рентабельности производства, увеличение сверхплановых накоплений и ускорение оборачиваемости оборотных средств предприятий наряду с уменьшением потребности в рабочей силе высокой квалификации и значительном сокращении затрат на оборудование.

В современном специализированном станке должны найти широкое применение гидрофикация прямолинейных движений, автоматизация рабочих циклов как механическими средствами, так и с применением гидроэлектрических устройств и пневмоавтоматики, принципы копирования со следящими устройствами электрического и гидравлического типов, высокооборотный электропривод с высокочастотными электродвигателями, дистанционное управление при крупных габаритах станков, автоматизация транспортно-загрузочных операций, быстродействующие зажимные устройства и т. п. Большое внимание должно быть также уделено вопросам статической и динамической балансировки быстровращающихся деталей. На больших скоростях вращения усиливается аэродинамический эффект. Так, например, вращение вхолостую на трех тысячах оборотов в минуту зажимного патрона с раздвинутыми кулачками поглощает десять процентов мощности станка. Кроме

того на высоких скоростях резко падает коэффициент полезного действия станка, доходя в некоторых случаях до 30—20 процентов вместо обычных 80—70 процентов. С таким падением коэффициента полезного действия можно бороться лишь путем существенного изменения конструкции механической части привода, изыскания методов снижения вредного сопротивления в механизмах станков, применения кратчайших кинематических цепей, придания обтекаемой формы таким приспособлениям, как трехкулачковый самоцентрирующий патрон и т. п. Кроме того особое внимание должно уделяться обеспечению высокой жесткости станка как средству достижения требуемой точности изготовления или при заданной точности обработки обеспечения высокой производительности.

Из докладов и сообщений на конференции выяснилось, что среди специализированных и специальных станков, разработанных за последние годы, представлены как простейшие операционные станки, так и многошпиндельные полуавтоматы и станки-комбайны, а некоторыми проектными организациями разрабатываются и автоматические станочные линии.

Конференция установила, что большое народнохозяйственное значение инициативы нестанкостроительных заводов по созданию и применению специализированных станков для повышения производительности мощностей предприятий социалистического машиностроения является неоспоримым.

Доцент Н. ШАВЛЮГА, зав. кафедрой станкостроения