

ТРЕТЬЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОННЫМ УСКОРИТЕЛЯМ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА КАДРЫ

ОТГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ,
ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНО-
ГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 29 (855) Среда, 9 сентября 1959 года. Цена 10 коп.

СЕКЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ И ВОЛНОВОДНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ

Томский политехнический институт — один из крупнейших вузовских центров по ускорителям электронов.

На секции электростатических и волноводных ускорителей состоялось три заседания, на которых заслушано 11 докладов. Все доклады вызвали значительный интерес. Особенно следует отметить доклады А. Ф. Калганова (ТПИ) по новым видам электростатических генераторов роторного типа. Эти генераторы, имея возможность создавать постоянные напряжения в сотни киловольт, в то же время по объему и весу невелики.

Можно думать, что практические применения таких генераторов напряжения будут достаточно широкими, вследствие чего весьма целесообразно продолжить исследования и конструирование подобных генераторов. Следует отметить интересные доклады В. В. Румянцева (Ленинград) и Фисун (Харьков) по электронным линейным ускорителям с бегущей волной на энергии от 5 до 30—35 мэв., в первом из которых рассматривалась разработка серийного типа ускорителя для промышленности и медицины.

Г. ТЯГУНОВ,
профессор МИФИ.

Секция линейных ускорителей

В конференции по электронным ускорителям я участвовал уже третий раз. Необходимо отметить, что интерес к работе конференции каждый раз возрастает.

По-прежнему на конференции ставились большие теоретические вопросы по выяснению проблем, связанных с новыми типами ускорителей, и так же вопросы, связанные с увеличением интенсивности известных типов ускорителей.

Очень знаменательно, что эта конференция собирается в Томске. Ведь именно здесь зародился и продолжает разви-

ваться центр ускорителей.

Разработки бетатронов. В ТПИ уже приобрели характер промышленный, что имеет большое значение для применения их в медицине, биологии и т. д. У сотрудников Томского политехнического института впереди очень много интересных работ, и, видимо, многие студенты института будут активными участниками научного центра, который так бурно развивается.

Н. ЧЕРНОВ,
ЛФТИ.

СЕКЦИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ

На секции циклические ускорители третьей межвузовской конференции по электронным ускорителям был представлен 51 доклад от 10 организаций, принявших участие в заседаниях секции. На секции было заслушано 30 докладов.

Наиболее интересными докладами, вызвавшими большой интерес присутствующих, были доклад Михеева Г. Ф. и Чернова Н. Н. (ЛФТИ). «Стабилизация интенсивности излучения синхротрона». доклад Акимова Ю. М., Ананьева Л. М., Воробьева А. А., Горбунова Г. И., Кабанова А. В., Морозова В. М. (ТПИ). «Основные характеристики

и конструкция бетатрона на 30 мэв.», а также доклад Москалева В. А. и Скворцова Ю. М. «Запуск сверхточечного импульсного стереобетатрона на 25 мэв.»

Общее впечатление от работы секции циклические электронные ускорители — большие работы, которые проводились и проводятся в различных учреждениях и организациях по созданию бетатронов на энергию 25—30 мэв. промышленного образца. Однако предстоит еще большая работа, которые позволили бы передать промышленности современный образец индукционного ускорителя на средние энергии для серийного производства. Очень жаль, что ОКБ Московского

трансформаторного завода, которое является проектной организацией по разработке бетатронов, не смогло представить на конференции ни одного доклада, хотя представители этой организации на конференции присутствовали.

Приходится также сожалеть, что организации, занимающиеся вопросами сильной фокусировки и стабилизации электронных пучков в циклических ускорителях, не представили на конференции докладов. Наличие таких докладов, безусловно, способствовало бы еще более успешной работе секции.

В ходе обмена мнениями участники работы секции пришли к

С 2 по 7 сентября 1959 года при нашем институте проходила 3-я межвузовская конференция по электронным ускорителям. В конференции приняли участие многие ученые высших учебных заведений, институтов, Академии Наук СССР, промышленных, научных учреждений, организаций и медицинских учреждений. На конференцию было представлено свыше 150 докладов, в том числе около 90 докладов ученых и инженеров вузов г. Томска. Доклады представлены сотрудниками 18 научных учреждений, в т. ч. физического института АН СССР, института физической химии им. Карпинского, института физики, Украинского физико-технического института, Московского государственного университета, Московского инженерно-физического института и др.

Работа конференции проходила в пяти секциях: теоретическая, циклические электронные ускорители, волноводные и высоковольтные ускорители и др.

Большое количество докладов посвящено вопросам применения ускорителей в промышленности, физике, медицине и биологии.

Сотрудники Томского политехнического института представили доклад по теории и конструированию ускорителей в институте, по разработкам новых типов ускорителей.

Межвузовская конференция в Томском политехническом институте созывалась уже в 3-й раз.

Конференция отметила, что за время, прошедшее после 2-й конференции по ускорителям, проходившей в феврале 1958 года, до-

НАС РАДУЮТ ВАШИ УСПЕХИ, ТОМИЧИ

Мы не раз были участниками конференций, организаторами которых был Томский политехнический институт имени С. М. Кирова и его научно-исследовательский институт. Мы всегда радуемся вашим успехам. Оно придавало тон непринужденности и в то же время деловитости в работе конференции. Участники чувствовали себя, как дома. Так было и в настоящее время.

Томичи радуют нас не только своим гостеприимством и вниманием, но и тем, что они являются ведущими в области развития ускорительной техники малых и средних энергий. Это подтверждается наглядной демонстрацией машин и многочисленными разнообразными докладами, которые они представляют на конференции. Нам порадовало и то, что на советской выставке в Америке демонстрировался ускоритель Томского института. Это большое достижение.

Уезжая из Томска, мы уносим свою дружбу личную и деловую.
Ш. ГЕЛОШВИЛИ, Тбилиси.
А. МОРОЗОВ, Москва.



На снимке: участники конференции осматривают циклотрон.
Фото Н. Казадаева.

Секция применения ускорителей

В настоящее время в нефтяной и рудной промышленности успешно применяются промышленно-радиометрические методы исследования геологических разрезов буровых скважин. По данным промышленно-радиометрических методов в ряде служб удается получать такие ценные сведения о проходимых скважин горных пород, как их пористость, нефтегазонасыщенность, содержание в породах рад и углек.

Крайне важные работы по разведке скважинных ускорителей проводятся ВНИИ геофизики, Ленинградским электро-техникам, Томским политехническим институтами. Основным результатом этих работ был посвящен ряд докладов на секции циклических ускорителей и на секции высоковольтных ускорителей только что закончившейся III межвузовской конференции по электронным ускорителям. Так, группой В. Н. Титова, Л. М. Ананьева, Ю. М. Акимова, В. Л. Чахлова и др. разработан технический проект и рабочие чертежи малогабаритного бетатрона. Группой А. Ф. Калганова (НИИ ТПИ) разработан малогабаритный роторный источник высокого напряжения на 100 кв. для питания скважинного генератора нейтронов. Значение этих работ трудно переоценить. Особенно хочется отметить разработку роторного малогабаритного генератора, проведенную в Советском Союзе впервые. Этот генератор по своим габаритам в десятки раз меньше аналогичных по электрическим параметрам каскадных генераторов на вакуумных приборах. Роторный генератор наверняка найдет самое широкое применение не только в области промышленной геофизики, но и в других отраслях нашего народного хозяйства.

Проводимые Томским политехническим институтом работы по созданию малогабаритных ускорителей необходимо всячески расширять и поддерживать.

Хочется пожелать томичам новых успехов в работе, хочется послушать на следующей конференции результаты производственного применения разрабатываемых приборов.

В. СУЛИН,
ВНИИ геофизики.

Сегодня в номере:

- ✘ ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО УСКОРИТЕЛЯМ
- ✘ УЧЕБНЫМ ГОД НАЧАЛСЯ
- ✘ СТУДЕНТЫ НА УБОРКЕ УРОЖАЯ
- ✘ НА СОВЕТСКОЙ ВЫСТАВКЕ В НЬЮ-ЙОРКЕ

В. ГОРБУНОВ.

УЧЕБНЫЙ ГОД НАЧАЛСЯ

У ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОВ

Мы обратились к декану ТЭФ доценту Ю. Н. Соколову с вопросом: Как начался новый учебный год у студентов первого курса? Доцент Соколов ответил:

— На первый курс нашего факультета принято 155 студентов. Новый учебный план предусматривает обучение в институте без отрыва от производства. Для студентов четыре раза в неделю организованы вечерние занятия. Студенты работают на ряде томских предприятий: ТИЗ, ГРЭС-2, завод «Томкабель» и других.

Большой трудностью в производственном обучении студентов является то, что до сих пор часть студентов не устроена на работу.

гр.

На вечернем факультете

На вечерний факультет Томского политехнического института принято 175 человек по шести специальностям. В отличие от предыдущих приемов в этом году зачислены на факультет с более прочными знаниями за среднюю школу и продолжительным производственным стажем. Учебные занятия начаты с первого сентября и проходят организованно. Явка студентов на поточные лекции составляет 99 процентов.

С первых же дней учебных занятий обнаружилась хозяйственная неподготовленность главного корпуса и некоторые неполадки с планированием аудиторий для групповых занятий. Так, например, на третьем этаже главного корпуса, первого, второго, третьего сентября не было света, в результате чего создалась угроза срыва занятий. На розыски аудиторий, свободных от занятий, в других корпусах и перенесение занятий в них потеряно 20 минут учебных занятий.

Бюро расписания планировало учебные занятия в аудиториях, ныне занимаемых кафедрой КТПРА, что приводило к осложнению в организации учебного процесса.

В. МОСТОВОЙ, декан.

Помощь совхозу

На большой территории раскинулся Томский совхоз, являющийся важной базой снабжения нашего города молоком, мясом, овощами.

Научные работники, лаборанты, рабочие и служащие нашего института оказывают большую помощь коллективу совхоза в уборке овощей. Работниками ЭМФ, МФ, ЭЭФ и кафедр общественных наук уже убрано несколько гектаров картофеля, капусты и других овощей.

РАБОТАЕМ И УЧИМСЯ

О том, что нам мешает

Одним из первых наш механический факультет перешел на новую систему обучения. Работа на заводе дала возможность более глубоко представить производство, увидеть собственными глазами новейшие станки, автоматические линии.

Хорошо поступил деканат, решив с начала учебного года перенести чтение лекций по станкам на второй курс вместо третьего, чтобы мы могли теоретические знания, полученные в институте, закрепить на заводе практически. Но вот беда, многие из нас работают не у станков, а по другим специальностям, например, слесарями-сборщиками, прессовщиками, штамповщиками. Эти претензии высказывались на двух собраниях курса. Деканат обещал кое-что сделать, но никаких сдвигов до сих пор нет. Мы просили провести собрание совместно с представителями администрации заводов, чтобы на нем разрешить эти вопросы. Такого собрания не было проведено.

Не решен также вопрос отпусков на время весенней сессии. Многие студенты сдавали экзамены, работая.

В заключение хотелось бы высказать пожелание, чтобы недостатки в производственном обучении студентов были в новом учебном году устранены и наши первокурсники пришли на заводы желанными гостями, полноправными членами большой и дружной семьи рабочего класса.

Н. КУЗНЕЦОВ,
Г. НЕЗНАМОВ, МФ.

Трудно после школы сразу работать и учиться, но зато интересно. Я думаю, что эти два года многому нас научат.

Я работаю на ГРЭС-2. Учусь на электросварщика. В январе нам будут присваивать квалификационные разряды.

В. ТУЗОВСКАЯ, 649 гр.

Я работаю на электроламповом заводе. Работой обеспечена. Мне, как и всем девочкам нашей группы, хочется регулярно посещать занятия. Но мы работаем в разные смены и некоторые вынуждены пропускать занятия.

Р. ТАРАКАНОВА, 539-1 гр.

ТОВАРИЩИ СТУДЕНТЫ! УЧАСТИЕМ В УБОРКЕ УРОЖАЯ УМНОЖИМ СЛАВНЫЕ ТРУДОВЫЕ ДЕЛА ПОЛИТЕХНИКОВ

С раннего утра 2 августа специальным поездом, пароходами и автобусами отбыли наши студенты на сельскохозяйственные работы в районы Томской области. Всего выехало 2833 студента-политехника. В Шегарский район поехали студенты ФТФ, РТФ и часть ТЭФ (1006 человек), в Кожевниковский — ЭМФ, ЭЭФ, МФ, ХТФ (110 человек) и в Зырянский район — студенты ГРФ, ГФ, часть ТЭФ (717 человек).

Помощь Родине в уборке урожая на целинных землях Казахстана, Алтая и полей области стала замечательной традицией в нашем институте. О хороших трудовых делах студентов свидетельствуют приходящие в институт отзывы из колхозов и совхозов, памятные подарки, привозимые отрядами.

В комитете ВЛКСМ хранится Почетное Знамя Северо-Казахстанского обкома ЛКСМК за особые успехи в социалистическом соревновании на целине в прошлом году. Сейчас это знамя увезли с собой в Кожевниковский район химико-технологии, лучше всех трудившиеся в Казахстане прошлой осенью. Комитет ВЛКСМ утвердил его в качестве переходящего знамени в межфакультетском соревновании на сельскохозяйственных работах. Факультету победителю предоставляется право привезти Почетное Знамя в институт.

Л. ЕРЕМИН,
член комитета ВЛКСМ.

СОРЕВНОВАНИЕ НАЧАЛОСЬ!

Товарищи студенты!

По инициативе комсомольцев, выехавших на сельскохозяйственные работы в районы области, между отрядами факультетов комитетом ВЛКСМ объявлено социалистическое соревнование по следующим показателям:

а) количество трудодней, выработанное каждым членом отряда факультета;

б) дисциплина и организованность в отряде, бригадах, группе в течение всего периода сельхозработ, а также в пути следования;

в) строжайшее соблюдение студентами правил техники безопасности, полное отсутствие случаев травматизма;

г) участие в общественной жизни села, оказание помощи культпросветучреждениям.

Для руководства соревнованием в каждом районе создается штаб во главе с представителем комитета ВЛКСМ. В Шегарском районе штаб возглавляет Потапов Марк, в Кожевниковском — Суслин Иван, в Зырянском — Ярлыков Владимир. В штаб входят представители факультетов на местах.

Итоги соревнования будут подведены 17 и 27 сентября.

Отряду-победителю вручается Почетное Знамя Северо-Казахстанского обкома ЛКСМК.

Студенты, отличившиеся на уборке урожая, будут награждены грамотами.

Комитет ВЛКСМ института.

В. Москалев

НА СОВЕТСКОЙ ВЫСТАВКЕ В НЬЮ-ЙОРКЕ

Продолжение. Начало см. в № 28 (854).

В сознании американцев с трудом укладывается существующая в Советском Союзе система бесплатного медицинского обслуживания, и в разделе здравоохранения всегда толпа посетителей. Весьма велика в Америке и квартирная плата. Рабочий платит за квартиру в среднем четверть своего месячного заработка. Поэтому американцы очень удивляются, когда узнают, насколько низка в СССР плата за квартиру.

Свобода по-американски

Направляясь в Нью-Йорк, я предполагал, что смогу побывать в физических лабораториях университетов и научно-исследовательских лабораториях, что смогу побеседовать с американскими учеными, работающими в родственной со мной области физической науки. Однако, как оказалось в последствии, мои надежды были

тщетными. Меня не пустили ни в одну лабораторию, ни в один институт. На выставку приходили специалисты-физики, среди которых были люди, работающие, как и я, с бетатронами. Они любезно разговаривали со мной, пока я отвечал на их вопросы относительно нашего стереобетатрона, проявляли интерес к его конструктивным особенностям, отмечали его достоинства и качество оформления установки. Их всегда поражало, что этот прибор изготовлен в Сибири, и что за его изготовлением принимали участие студенты института. Кстати отмечу, что когда американцы узнавали, что я из Сибири, они очень удивлялись, и один из них спросил, насильно меня послали в Сибирь или я приехал туда добровольно. А когда я сказал ему, что родился в Сибири, он удивился еще больше. Но стоило мне задать им вопрос о бетатроне их лаборатории, как они начинали прощаться, вежливо раскланивались и поспешно уходили. Один сотрудник ракового института в Нью-Йорке сказал мне, что директором этого ин-

ститута является профессор Лафлин, с работами которого хорошо знакомы томичи-политехники. Я, естественно, выразил желание посетить бетатронную лабораторию Лафлина и спросил, какой фирмы бетатрон установлен в институте. Этот сотрудник, работающий оператором на бетатроне, отказался ответить на мой вопрос потому, что он, якобы, не знает, на каком бетатроне работает. Что касается посещения лаборатории, то мне пообещали сообщить после беседы с Лафлиным. Через несколько дней мы снова встретились с этим парнем, но он не заикнулся о приглашении в институт, а я больше не стал настаивать, так как было очевидно, что разрешение на посещение не получено. Вот вам и цена рекламируемой американцами «свободы»!

Зато в беседах с американцами мы подробно рассказывали о жизни нашей страны, о жизни советских людей, помогали им узнать правду о наших успехах и достижениях, о нашем стремлении к мирному соревнованию с американским

народом в деле производства материальных благ. И эта работа, конечно, не менее важна, чем экскурсия в научные учреждения. Нам приходилось беседовать на выставке с лицами многих национальностей — испанцами, итальянцами, французами, мексиканцами и другими.

Хочется рассказать о двух встречах с неграми. Один из них фотокорреспондент фотокомпании. Не буду здесь называть его имени, хотя у меня есть его визитная карточка. Визитная карточка обычного американского репортера содержит его полное имя, занимаемую должность и название фирмы, в которой он работает. Визитная карточка репортера-негра имеет особенность: в ней крупным шрифтом набрано название фирмы, а внизу гораздо мельче написана фамилия репортера, причем инициалы и фамилия написаны с мелкой буквы.

Второй негр, шофер такси, рассказал, что он получает за работу вдвое меньше, чем шофер такси белый. Характерно, что оба эти негра при разгово-

ре со мной следили, чтобы нас не слышал никто посторонний: они сразу же умолкали, если к нам подходил третий человек. Оба спрашивали, как относятся к неграм в СССР, может ли негр найти работу по специальности, или поступить учиться в советский институт. Мы подробно разъясняли им, что в СССР все люди равны, независимо от цвета их кожи и национальности.

(Окончание следует).

ПОПРАВКА

В предыдущем номере газеты в статье «Тридцать лет специальности «горная электромеханика» по вине редакции в числе создателей специальности горной электромеханики пропущена фамилия доцента А. С. Бетехтина.

Редактор И. Ф. ЛИВШИЦ