

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 2 (785). Среда, 8 января 1958 года. Цена 10 коп.

За успешную и плодотворную работу

Прошедший 1957 год принес нашей социалистической Родине много славных побед в хозяйственном строительстве, в развитии науки и техники, в улучшении нашей жизни. В прошедшем году Советский Союз во многих областях науки и техники вышел на первое место в мире. Мы заняли первое место в мире в авиации и ракетной технике. Советский Союз первым построил мощный атомный ледокол, названный именем великого Ленина. Эти достижения оказались возможными благодаря постоянной заботе партии и правительства о создании огромной армии высококвалифицированных специалистов и ученых во всех областях науки, а также в результате создания в нашей стране передовой индустрии.

Ежегодно вузы нашей страны принимают на I курс сотни тысяч человек наиболее талантливей советской молодежи, стремящейся овладеть наукой для того, чтобы своим творческим трудом, обогащенным современной наукой, принять самое активное участие в строительстве коммунизма в нашей стране.

Наша комсомольская молодежь хорошо знает имена создателей современных воздушных кораблей, строителей мощнейших электростанций и других крупнейших деятелей науки и техники. Каждый наш студент представляет себе свою будущую инженерную деятельность, связанную с творчеством создания, но многие студенты не готовят себя как следует к этому в вузе. Неравномерная работа в семестре, изучение наук только по конспектам, поверхностное выполнение домашних заданий, проектов, лабораторных работ могут воспи-

тать и подготовить только весьма посредственного инженера, уделом которого будет выполнение мелких технических поручений более грамотных инженеров. Надо иметь в виду и то, что рабочие наших социалистических предприятий — это грамотные люди, в совершенстве освоившие свою профессию. Поэтому инженер с узким кругозором обычно не пользуется авторитетом среди таких рабочих. Но для того, чтобы быть передовым инженером, способным создавать новую технику, необходимо много и планомерно работать в вузе, изучать не только рекомендованную литературу, но и литературу по смежным наукам, которые будут нужны для будущей деятельности. Большую роль в подготовке творческого инженера играет и систематическая работа в НСО.

Наши технические вузы выпускают хорошо подготовленных инженеров. Это признает и зарубежная печать, но наука и техника двигаются вперед с головокружительной быстротой, все технические науки все более обогащаются точными науками, объем работы в вузах возрастает, поэтому только самый напряженный труд студента в вузе и не менее напряженный труд над своим образованием в период инженерной деятельности могут позволить ему в будущем стать в ряд с выдающимися деятелями науки и техники.

Я желаю нашим студентам работать в 1958 году так, чтобы эта работа в их будущей жизни дала самые плодотворные результаты.

И. КУТЯВИН,
доктор технических наук.

Молодому поколению

Всегда помните, что вы настоящие и будущие участники коммунистической стройки. Вы работаете и будете работать в коллективе, для коллектива, для народа.

Цель нашей жизни ясная и великая — коммунизм.

Берегите честь своего вузовского коллектива, его сплоченность, дружбу и добрую славу. Не плавайте безвольно по волнам жизни. Делайте все так, чтобы не жизнь вела вас, а вы управляли ею. Только тогда вы будете иметь право называться человеком.

Помните, что «самое доро-

гое у человека — это жизнь. Она дается ему один раз; и прожить ее надо так, чтобы не было мучительно больно за бесцельно прожитые годы, чтобы не жег позор за подленькое и мелочное прошлое, чтобы, умирая, мог сказать: вся жизнь и все силы были отданы самому прекрасному в мире — борьбе за освобождение человечества». Так учит нас жить, трудиться и бороться Н. Островский.

П. СМЕРНОВ,
пенсионер.

Из поздравительных телеграмм директору института

Горячо поздравляем коллектив института с наступающим Новым, 1958 годом, желаем успехов в работе и учебе на благо нашей социалистической Родины.

БУНТИН,
ФИРЮЛИНА.
Томский госуниверситет.

Горячо поздравляем вас, ваш коллектив с Новым, 1958 годом, желаем успехов

в работе и учебе на благо нашей социалистической Родины.

ХОДКЕВИЧ,
ЖЕЛНОВ.
Томский мединститут.

Дорогие друзья!

Редакция газеты «Транспортник» от всего сердца поздравляет вас с Новым годом и желает в 1958 году новых творческих успехов в вашей работе.

РЕДАКЦИЯ.

Что показал анализ работы

В конце декабря состоялось заседание кафедры теоретической механики, на котором был рассмотрен вопрос о подготовке к сессии студентов I и II курсов по данной дисциплине.

Анализ работы учебных групп по курсу теоретической механики показал, что большинство студентов серьезно относится к изучению данной дисциплины. Они поняли, что теоретическая механика является не только базой для изучения специальных технических дисциплин, но и наукой, объясняющей закономерности объективно существующего мира.

Так, студенты групп 807-I и 807-II ВИКа проявляют большой интерес к курсу теоретической механики, хорошо посещают лекции и практические занятия, систематически выполняют домашние задания. Можно полагать, что к сессии они придут вполне подготовленными.

Хорошая посещаемость учебных занятий наблюдается в потоках ЭМФ, ЭЭФ, ВИКа, МФ. Студенты II курса МФ успешно сдают зачеты.

В то же время среди студентов встречаются и такие, которые несознательно относятся к своей учебе, не оправдывают ту большую заботу, которую оказывают партия и правительство нашей молодежи. В этой связи необходимо остановиться на работе группы 246 ГРФ. Из 16 студентов этой группы

12 имеют плохую текущую успеваемость в семестре, в том числе староста Вахранев. В группе наблюдается плохая посещаемость учебных занятий, часты случаи невыполнения домашних заданий. Так, студенты Дашко, Еремеев, Симченко из 24 часов практических занятий пропустили по 8 часов каждый, к занятиям они не готовятся, домашних заданий не выполняют, отказываются отвечать на вопросы преподавателя.

Такое положение в 246 группе объясняется прежде всего тем, что у студентов отсутствует сознательное отношение к труду, нет принципиального товарищеского коллектива, отсутствует необходимая организованность.

Не лучше обстоит дело и в группе 316-II ГФ (староста тов. Литов), где пропуски учебных занятий и невыполнение домашних работ стали обычным явлением.

Неблагополучно обстоит дело с посещаемостью учебных занятий в группах 435-I, II, III вечернего факультета, что ведет к низкой успеваемости и большому отсеву студентов.

До экзаменационной сессии остались считанные дни. Необходимо каждому студенту проанализировать свою работу и сделать полезные выводы на будущее.

И. РОДИОНОВ,
доцент.

Приближается сессия

Приближается зимняя экзаменационная сессия. Для первокурсников она будет первым серьезным испытанием за время их учебы в вузе.

Я хочу охарактеризовать успеваемость студентов по математике в группах 357, 367 ГФ и 927-I ЭЭФ.

В семестре были проведены две контрольные работы. По первой контрольной 8 студентов из группы 927 получили неудовлетворительные оценки, а в группе 357 их оказалось 11. По второй контрольной работе результаты несколько лучше, но все же в группе 357 оказалось 6 двоек.

Студенты Капинеров, Руднева (357 гр.), Зигуля, Халина, Смоляков (927-I гр.) недобросовестно относятся к занятиям. В результате они получили неудовлетворительные оценки по обеим контрольным работам.

Большинство первокурсников в течение семестра недостаточно использует консультации и является на них лишь по вызову в период «штормов».

Несколько советов первокурсникам о том, как нужно готовиться к экзаменам.

Материал следует изучать по конспектам и учебникам, нужно решать задачи хотя бы по одной-двум на каждую повторенную тему.

При повторении теоретических разделов следует делать самим выводы, а для лучшего усвоения последних — вести их запись.

Перед экзаменами убедитесь, что вы знаете наизусть таблицы производных и другие важные формулы высшей математики.

Р. ЛАЗАРЕВ,
ассистент кафедры математики.

В УЧЕБНЫХ ГРУППАХ

Студенты группы 734 получили благодарность от завода за добросовестное отношение к своим обязанностям при прохождении производственной практики.

Имеют в основном отличные оценки по текущей успеваемости студенты I курса Селюгин Вадут (717-I гр.), Макараченко (717-II гр.), Сосов (717-IV гр.), Макиенко (727 гр.), Епифанцев (747 гр.), хорошая успеваемость у студентов групп 717-II, 737-II, 736-II.

Трудно держаться в ногу со всеми студентами тем, кто пришел в институт с производства. Но упорный труд не пропадает даром. Студенты Соин (157-I гр.), Петров и Гаевский (147-II) Гагарин, Криштопов

(467-I гр.) и другие добились больших успехов в учебе.

Наиболее высоких показателей на теплоэнергетическом факультете в 1957 году добилась группа 645 (староста Бех, комсорг Дульнева, профорг Барановская).

Серьезных успехов в освоении высшей математики добились студенты 056 группы.

В чем основа успеха? — В группе нет пропусков без уважительных причин. Систематически выполняются все домашние задания.

Плохо работают над выполнением домашних заданий студенты групп 716-I, 646, 636-I.

НА ФАКУЛЬТЕТАХ

создано 2 длинноходовых бурильных молотка повышенной производительности и предложены новые системы разработки рудных и пластовых месторождений.

За хорошие успехи

1957 год для нас, кто пришел в институт с производства, был годом, когда осуществилась наша заветная мечта: мы стали студентами после долгого перерыва в учебе.

Многие из нас — такие, как Рогозин, Нефигин, Вороной, Трищенко и др., имеют за плечами производственный стаж 6—10 лет.

Нелегко было нам сдавать и вступительные экзамены и не менее трудно заниматься сейчас. Да это и понятно. Здесь от нас потребовали большего, чем в школе.

Не скроем, трудно писать конспект по начертательной геометрии, много нужно знать по черчению, подчас на занятиях не все бывает ясно, но мы решили все-таки быть впереди.

В нашей группе большинство производственников. Первым большим делом группы в 1958 году будут хорошо сданные экзамены в зимнюю экзаменационную сессию в вузе.

От имени производственников нашей группы хочется пожелать успехов в учебе всем пришедшим в институт с заводов и фабрик, из рядов Советской Армии.

А. ДУБИНИН,
студент 37-III гр.

Сделать выводы

На семинар по истории КПСС 2 января студенты группы 326-I Г. Грабежов, А. Гриднев, А. Балабанов, А. Есинский, Н. Лазутина, В. Семина и другие явились совершенно неподготовленными. Они объяснили свою недисциплинированность праздничным настроением.

Такие студенты, как Г. Ненашев, А. Пак, А. Титов, считают, что в их обязанности не входит присутствие на каждом занятии, и не пришли на семинар. Семинар сорвался.

Группа сразу же после этого события провела собрание. Срыв занятия должен послужить хорошим уроком для нашей комсомольской группы. Он показал, что мы мало занимаемся политико-воспитательной работой. Скоро экзамены. К ним нужно усилить подготовку.

Особенно серьезные выводы должны сделать такие студенты, как В. Семина, Г. Грабежов, Н. Лазутина, А. Гриднев, которые имеют задолженность и по другим предметам.

В. СЕЛИВЕРСТОВ,
комсорг 326-I группы.

В группе 326-III наблюдается неудовлетворительное посещение занятий по высшей математике. В течение семестра студент Непеин пропустил 10 часов, студент Лыков — 6.

На последней контрольной работе 7 человек получили неудовлетворительные оценки, в том числе Непеин и Лыков.

Плохо посещают занятия по математике многие студенты гр. 236-I. Значительная часть группы систематически не работает над домашними заданиями. На контрольную работу не явилось 9 человек, 5 студентов отказались выполнять работу.

Имеют много пропусков без уважительных причин Задворнов и Вахрушева (726-I гр.), Стальмаков (716-III гр.), Тарасова (736 гр.).

ПОДВОДЯ ИТОГИ 1957 ГОДА

В институте организованы 3 новые проблемные лаборатории Министерства высшего образования. Первая — по диэлектрикам, полупроводникам и электронике, вторая — по геологии и третья — по синтезу лекарственных веществ.

Подготовлен к печати 1-й сборник научных трудов кафедр общественных наук.

С целью улучшения помощи заочно обучающимся работникам производства создан учебно-консультационный пункт в г. Юрге. Он обслуживает 139 студентов - заочников I курса.

Студенты II курса впервые в 1957 году практически знакомы с устройством и работой современных спектральных приборов, рентгеновских установок, электронного микроскопа.

В 1958 году масштабы охва-

та студентов новыми лабораториями будут расширены.

Из 47 выпускников теплоэнергетического факультета 39 человек защитили дипломные проекты на «хорошо» и «отлично».

Вышли в свет труды института:

85-й том — механического факультета.

89-й том — теплоэнергетического факультета.

87-й том — трудов совещания по ускорителям заряженных частиц.

1957 год для комсомольцев нашего института был не просто календарным отрезком времени, а годом больших трудовых подвигов.

В этом году около 5 тысяч комсомольцев и молодежи института приняли активное уча-

стие в уборке урожая в Алтайском и Красноярском краях и колхозах Томской области. Только с полей Алтая силами наших студентов было сдано государству 8.980.000 пудов хлеба.

Наши комсомольцы хорошо работали по охране общественного порядка в городе.

В институте прошел 1-й фестиваль студентов, который способствовал широкому вовлечению молодежи в общественную работу, повышению творческой активности комсомольцев, улучшению качества репертуара художественной самодеятельности, росту мастерства спортсменов.

Было подготовлено 214 спортсменов-разрядников по различным видам спорта.

Новогодний подарок

Весело и радостно встретили Новый год более 100 детей сотрудников нашего института.

На этому празднику был открыт благоустроенный детский сад.

В светлых просторных комнатах зазвучали звонкие детские голоса. Кухня детсада оборудована электроплитой, что является новинкой для детских садов города.

При детсаде имеется большой зал для музыкальных занятий и игр детей. Только за последнее время на приобретение оборудования и имущества для детского сада израсходовано более 40 тысяч рублей.

Это будет в 1958 году

Только в январе и феврале 1958 года 103 студента отдохнут в домах отдыха.

Многие студенты поправят свое здоровье в санаториях Сибири. Путевки профкомом уже получены.

В 1958 году в институте будет проведен ряд крупных строительных работ. Среди них, строительство теплотрассы от корпуса № 10 до ул. Усова с целью присоединения отопительной системы всех зданий института к городской ТЭЦ. Это позволит значительно улучшить отопление учебных и жилых корпусов.

К жилым секциям учебных корпусов ГРФ, ХТФ, физкорпуса и др. будут подведены горячая вода и газ.

Запланировано построить новый спортзал на 150 мест.

Студенты получат новое благоустроенное общежитие на 330 мест по ул. Усова.

Во всех общежитиях по ул. Кирова и Усова предполагается оборудовать душевые комнаты.

Будет завершено строительство двух 8-квартирных домов по методу горьковчан.

В проблемных лабораториях института

Важнейшей задачей физики диэлектриков является проблема получения изолирующих материалов с определенными физико-химическими свойствами.

В проблемной лаборатории диэлектриков, полупроводников и электроники решение этой задачи было начато с изучения физико-химических свойств ионных кристаллов, кристаллическая структура которых хорошо известна.

В работах профессора А. А. Воробьева и его сотрудников показано, что физико-химические свойства ионных диэлектриков зависят от энергии кристаллической решетки, с увеличением которой возрастают физические константы, характеризующей электрическую, термическую и механическую стойкость кристаллов.

Для решения практических задач важно знать свойства не только монокристаллов, но и поликристаллов.

Исследованиями учеными показано, что большее влияние на поведение поликристаллов оказывают свойства на границе кристаллитов. Эти свойства обычно изучались на

готовых поликристаллических структурах, получаемых в результате затвердевания расплава.

На кафедре физики к решению этой задачи подошли по-другому. Вместе с Д. Д. Саратовским мы начали изучать свойства на границе двух кристаллов, приводимых в контакт во время опытов. При этом нами было обнаружено явление контактного плавления кристаллов у веществ, обладающих взаимной ограниченной растворимостью в твердом состоянии (способных образовывать эвтектические смеси).

Само явление контактного плавления протекает при температуре более низкой, чем температура плавления каждого кристалла, взятого в отдельности. Так, если привести в контакт кусочки свинца, висмута, олова и кадмия, то на границе контакта они будут плавиться при температуре кипения воды, в то время как самый низкоплавкий из этих металлов — олово — плавится только при температуре 232 градуса.

Для хорошего воспроизведения результатов опыта необходимо, чтобы поверхности кри-

сталлов не имели на себе окисных пленок.

Недавно нами вместе с В. Е. Аверичевой удалось обнаружить явление контактного плавления также и на ионных кристаллах, обладающих способностью растворяться друг в друге в твердом и жидком состоянии (образующих твердые растворы). Температура плавления ионных кристаллов на поверхности контакта в этом случае на несколько сотен градусов ниже температуры плавления каждого отдельно взятого кристалла. При изучении этого нового явления нами было выяснено, что температура контактного плавления связана с физическими величинами, характеризующими величину энергий кристаллических решеток контактирующих кристаллов.

В настоящее время к работам по изучению этого явления привлечен большой коллектив преподавателей кафедры физики. Мы надеемся в ближайшее время получить новые данные о строении и свойствах контактных слоев кристаллов.

Доцент П. САВИНЦЕВ, зав. кафедрой физики.

На кафедре физики

Больших успехов в научно-исследовательской работе добились сотрудники кафедры физики: в 1957 году ими опубликовано 11 статей, из которых четыре — в центральных журналах. В печать сдано 14 статей.

Такое количество опубликованных материалов на кафедре наблюдается впервые.

В новом, 1958 году предполагается защита 4 кандидатских диссертаций. Доцент В. А. Соколов планирует защиту докторской диссертации.

На готовящуюся конференцию по диэлектрикам и полупроводникам кафедра представляет 20 докладов. В 1958 го-

ду планируется публикация 20 статей.

Наибольших успехов добились доценты В. А. Соколов, П. А. Савинцев, ст. преподаватель В. Е. Аверичева, научный сотрудник А. Н. Горбань, аспирант М. С. Иванкина.

В. БЕЛОУСОВ.

Важнейшая задача

Организация самостоятельной работы студентов является важнейшим и неотложным делом, одной из основных задач профессорско-преподавательского состава и общественных организаций института.

В нашем институте создана комиссия по организации и планированию самостоятельной работы студентов под председательством профессора доктора Л. Л. Халфина.

Л. Л. Халфин рассказал нашему корреспонденту о планах работы комиссии на ближайшее время.

Основной задачей комиссии является помощь преподавателям в осуществлении контроля за самостоятельной работой студентов. Особенно это относится к преподавателям, которые ведут в группах практические, лабораторные и семинарские занятия.

Необходимо усилить помощь студентам со стороны преподавателей в организации самостоятельной работы в группах. Но не всегда эта помощь может оказаться вполне квалифицированной. В связи с этим в институте будут организованы соответствующие лекции и беседы, для проведения которых намечено привлечь лучшие силы из состава преподавателей и работников производства.

Будут проводиться семинары преподавателей — членов советов групп. На них предполагается постановка вопросов организации самостоятельной работы. Эту сторону работы советов групп следует считать одной из наиболее важных.

В учебной библиотеке создается постоянная выставка литературы и материалов кафедр по вопросам планирования и организации самостоятельной работы. Каждый желающий может найти здесь ответы на все интересующие его вопросы.



Профессор Л. Л. Халфин за работой в кабинете.

СПОРТ

Победили политехники

Недавно закончился клубный розыгрыш по баскетболу на первенство города.

В результате упорной борьбы победу одержали команды нашего института.

Соревнования показали зна-

чительный рост спортивного мастерства баскетболистов института. В этом большая заслуга тренеров Н. А. Зиновьевой и В. А. Зиновьева.

Д. МОРАВЕЦКИЙ.

ВПЕРЕДИ МЕХАНИКИ

В конце декабря состоялись соревнования по легкой атлетике.

В итоге соревнований 1-е место завоевали команды МФ, 2-е — ХТФ, 3-е — ЭМФ.

В беге на 100 м для женщин 1-е место завоевала рекордсменка и чемпионка области и зоны РСФСР студентка ГФ Лидия Андреева. Ее результат — 12,9 сек. У мужчин на эту же дистанцию победителем оказался студент ГРФ Виктор Кузнецов.

В беге на 400 м для мужчин первым финишировал студент ЭМФ В. Зорин, у женщин — студентка ХТФ Л. Стасюквич.

В метании диска и толкании ядра 1-е место заняла студент-

ка ХТФ М. Опарина, у мужчин — студент МФ В. Чуйков, он же стал победителем в барьерном беге.

В барьерном беге у женщин лучший результат показала студентка МФ Н. Смирнова.

В прыжках в высоту с разбега победителями стали студентка ХТФ С. Новицкая и студент МФ Ю. Денисенко.

Из-за неорганизованности факультетских советов ЭФ и ТЭФ не смогли выставить своих команд для участия в соревнованиях.

Следует отметить также слабую организацию соревнований командами ГФ и ФТФ.

ПИСАНКО, гл. судья соревнований.

Торговля книгами стран народной демократии

В целях укрепления дружественных связей СССР со странами народной демократии в Томске уже длительное время работает специальный отдел по торговле книгами стран народной демократии в магазине научно-технической книги (проспект Ленина, 6). Здесь можно купить политическую, художественную, техническую, детскую литературу из Китая, Польши, Чехословакии, Германской Де-

мократической Республики и других стран. Здесь же можно по каталогам издаваемых книг заказать нужные книги из этих стран.

Научные работники и студенты нашего института, приобретая эти книги, могут почерпнуть немало полезного и интересного для себя.

ДУЛЬЗОН, член Томского Совета по распространению книг стран народной демократии.

Редактор А. Г. БАКИРОВ.