

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМА И КОМИТЕТА ВЛКСМ
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 году.

Выходит 1 раз в неделю.

№ 5 (233)

3 февраля 1971 г. среда

Цена 1 коп.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛОКАТОР

Январь — февраль,
1971 год

НИ ПУХА, НИ ПЕРА!

В то время, когда писалась эта заметка, у 4 и 5 курсов сессия была в полном разгаре, а у младшекурсников только начиналась.

Хорошо начали сдавать экзамены старшекурсники: В. Мерненко (гр. 737-3), В. Ефанов, В. Груздев (гр. 717-2), В. Тимофеев, Н. Авдеев (гр. 717-1) и др. Надо сказать, что четверокурсники подошли к этой сессии неорганизованно: затянули с курсовыми проектами, зачетами и многие студенты вынуждены были пропустить 2 экзамена. А группы 727-1, 2, 3 перенесли первый экзамен на каникулы.

Не лучше обстоят дела и у 1—3 курсов. Плохо, например, у студентов групп 718-1, 2, 3, 4, 738-1, 2, 3 с курсовыми проектами по ТММ. Большая часть студентов этих групп, конечно, вовремя не приступит к сессии. У второкурсников задолженность по черчению и сопротивлению материалов. На первом курсе тоже по чер-

чению и по начертательной геометрии, по химии и иностранному языку. Первокурсникам труднее всех: первая в жизни сессия, сомнения, неуверенность в себе. Советуем вам особенно в дни экзаменов правильно использовать рабочее время, не переутомляться.

Хочется отметить студентов, которые ведут большую общественную работу и неплохо учатся. Это: Г. Якубян (гр. 728-1), В. Чепурных, Е. Воронова (гр. 728-3), А. Иванова, Г. Чепурных (гр. 729-2), С. Мышкин (гр. 719-2), А. Лисковых, Н. Федосенко (гр. 720-2), З. Берлизова (гр. 730-2), В. Койков (гр. 730-3), В. Биксандаев (гр. 710-3).

От имени деканата, всех общественных организаций факультета и учебно-стипендиальной комиссии желаю всем автодорожникам успешной сессии.

Ю. ХЕГАЙ,
председатель УСК АДФ.

Партийная организация электротехнического факультета, как и все коммунисты нашего института, полны решимости встретить предстоящий съезд партии новыми достижениями в учебном и воспитательном процессах, научно-исследовательской, методической работах и общественных делах. Все эти вопросы получили отражение в кафедральных, индивидуальных планах преподавателей и в планах общественных организаций факультета.

В своей работе коллектив руководствуется формулировкой XXIII съезда партии о

силы. Велико старание и молодых преподавателей: ассистентов Ю. В. Поболя, А. А. Федоренко, Якутчик.

В честь съезда партии коллективы каждой кафедры приняли социалистические обязательства, которые уже сейчас выполнены примерно на шестьдесят процентов. Кафедры обязались улучшить свою лабораторную базу, поставить новые лабораторные работы, переработать старые и написать новые методические руководства, повысить качество содержания лекций и др. Конкретная работа предусмотрена и в научном пла-

осуждали нарушителей и требовали самого сурового наказания. Проступки этих ребят ложатся на всех нас. Деканат, партийная и комсомольская организации сделали для себя соответствующие выводы, приняли меры по улучшению воспитательной работы.

По решению парткома и ректора института группы 1 и 2 курсов охвачены кураторами, задачи которых — знать каждого своего студента, давать правильное направление разносторонним делам группы, оказывать помощь деканату в воспита-

НАШИ ДЕЛА И ПОМЫСЛЫ — СЪЕЗДУ ПАРТИИ

том, что стержнем строительства экономики коммунистического общества является электрификация народного хозяйства на всех его фронтах. Факультет готовит электриков высшей квалификации для нашего края и других районов страны. Деканат, партийная, комсомольская и профсоюзная организации уделяют большое внимание учебному процессу по формированию квалифицированных и идейно убежденных инженеров. Все свои силы и умение этой работе отдают преподаватели кафедр. Интересны для студентов занятия таких преподавателей, как проректора по учебной работе доцента М. И. Киселева, зав. кафедрой ТОЭ Я. И. Бульбика, старшего преподавателя этой кафедры В. И. Кряжевой, декана факультета, доцента В. А. Трояна, зав. кафедрой электроснабжения, доцента В. А. Шубенко, зав. кафедрой электрических сетей и систем, доцента Н. А. Сеулина, а также преподавателей с общественных кафедр: Е. С. Козулиной, Д. А. Ва-

не. Определены количество печатных работ, методические пособия, запланировано развитие кружков научно-технического общества студентов. Кафедры выполняют планы по поступлению преподавателей в аспирантуру и повышению квалификации, по защите диссертаций, участию в воспитательном процессе и др. Кафедры приступили к оформлению своих стендов. По успеваемости факультет занимает третье место в институте. Идя на встречу съезду партии, комсомольцы приняли обязательства: повысить качество знаний, т. е. средний балл, по общественным предметам — до 4,2, по техническим увеличить с 3,73 до 3,8. Как показали итоги контрольных недель, студенты сдерживают свое слово по текущей успеваемости общественных дисциплин. Сейчас задача — не «подкачать» на предстоящей сессии. Лучшими группами факультета являются: 149-2 (староста С. Мурашкин), 116-2 (староста М. Чебодаев). Комсомол гордится такими студентами, как Яричин (гр. 117-1), Болсуновская (гр. 168-3), Герасименко (гр. 128-2), Ларченко (гр. 119-3), Коркусов (гр. 147-2) — хорошо успевающих и участвующих в общественной жизни.

тельных и учебных вопросах.

Все кафедры составили планы воспитательной работы. В них предусмотрены беседы со студентами об избранной специальности, внутреннем распорядке в общежитии и институте, беседы с выпускниками средних школ города. Намечено провести вечера вопросов и ответов в общежитии, преподавателям принимать большее участие в комсомольских собраниях и др. Профбюро преподавателей факультета (предс. т. Собачинский Л. К.) вместе со студентами и лаборантами оформили факультетский фотостенд. На нем показаны лучшие преподаватели, кафедры, студенты, группы, общественники. Такие же стенды будут оформлены по спорту и художественной самодельности.

Мы понимаем, что нам предстоит еще много сделать в воспитательной работе в честь съезда партии. Сегодняшний выпускник вуза должен быть прежде всего воспитан идейно, глубоко и беззаветно любить свою Родину, свой народ, быть хорошим организатором производства и руководителем коллектива — таковы требования партии к нам, преподавателям высшей школы.

Очередным съездом будут приняты директивы. Парторганизация ЭТФ запланировала провести партийное собрание на тему: «Задачи коммунистов и коллектива факультета в свете решений XXIV съезда КПСС», на котором будут подведены итоги по выполнению запланированных дел на кафедрах, в студенческих группах, общественных организациях, и определены новые рубежи на пути по подготовке инженерных кадров для советской электроэнергетики.

А. ШАРАПОВ,
секретарь партбюро электротехнического факультета.



На снимке: Ю. Д. Лейченко, преподаватель кафедры радиотехники, принимает зачет по электронным и полупроводниковым приборам в группе 559-1. Студенты этой группы в течение всего семестра занимались систематически, добросовестно готовились к каждому занятию, аккуратно посещали учебные часы и вот результат — вся группа успешно сдала зачет.

Фото А. ГАВРИЛОВА.

КАК ИДЕТ СЕССИЯ?

С таким вопросом я обратилась к декану механического и заместителю декана строительного факультетов. Вот что они рассказали.

А. М. Караваев: «Хорошо сдали сессию старшекурсники. Среди групп 4 курса можно выделить как лучшие: 257-1, 217-1, 267-2, 217-3.

У младшекурсников сессия еще не закончилась, но можно сказать, что сдают механики неплохо, особенно группы 258-2, 218-2, 219-1, 249-1. Для первокурсников первая сессия в институте, боевое, так сказать, крещение, тоже идет неплохо. Успешно сдали по 2 экзамена группы 210-1, 250-1 и 240-1».

Л. В. Щербаков: «Лучше, по сравнению с прошлыми

годами, закончили зимнюю сессию 4 и 5 курсы. Как всегда, хорошо сдали группы 327-1, 2 и 337-1, 2.

Сессия у 1—3 курсов в полном разгаре, сдали по 2—3 экзамена и пока трудно говорить о каких-либо результатах, но младшекурсники сдают хуже, особенно 1 курсы. У первокурсников очень много завалов по математике».

Э. ИВАНОВА.

Впереди группа 310-5

9 января на втором совместном собрании студентов групп 310-4 и 310-5 подводились итоги I этапа социалистического соревнования между группами. Эти итоги подводились по результатам второй контрольной недели. Успеваемость в обеих группах не блестящая, но в 310-5

все-таки лучше (42,8 проц.), по сравнению с 310-4 (18 проц.). В первой группе меньше и пропусков занятий. Итак, пока впереди идет группа 310-5. Что же покажет зимняя сессия?

Н. ЗАЙЦЕВА,
студентка гр. 310-5.

ждого семестра на новое расписание, что не удается ходить в преподаватели гута грустно есть от чего! представляешь, что встретит самые большие сюрпризы. Я не в таких, уже ставших дионными, неполадках отсутствие мела и ч, скверные доски, не заходящие двери, скрипящие столы и преподавательские стулья, на которых небезопасно сидеть — к этому мы привыкли и в корпусе «Г». Но вот, например, землю на аудиторных столах можно увидеть только в корпусе «В».

И узнав о том, что все экзамены в этом году будут принимать в корпусе «В», внутренне приготовился ко всему. Однако когда утром 21 января я вошел в аудиторию В-5—02, действительность превзошла все мои ожидания. Столы были расставлены в живописнейшем беспорядке, немногочисленные стулья довершали безрадостную картину. На столе, за которым полагается си-

дет преподавателю, наполненную содрана обшивка (в нынешнем состоянии трудно предположить, из чего она сделана). Несмотря на теплоту в этом году сибирскую

дет преподавателю, наполненную содрана обшивка (в нынешнем состоянии трудно предположить, из чего она сделана). Несмотря на теплоту в этом году сибирскую

Снова о бесхозяйственности

зиму, в аудитории было довольно прохладно. Слава богу, еще ветра не было! Причудливая вентиляция (насквозь выбитые стекла в форточке и правой половине окна) постоянно обеспечивала приток свежего воздуха.

Из-за отсутствия другой свободной аудитории пришлось остаться здесь. Экзамен был по политэкономии. Студенты получали самые раз-

корпусов, сделали соответствующие выводы и приняли необходимые меры. Однако прошел с того времени почти год, и по-прежнему идут в редакцию письма подобного содержания. Считаем, что хозяйственная часть института и партийное бюро АХЧ должны наконец-то дать обстоятельный ответ на вопрос, когда же будет наведен должный порядок, будут созданы условия для работы преподавателей и занятий студентов.

ные вопросы. Новое время подготовки к ответу мучительно пытались ответить на один: за что платят коменданту корпуса «В» деньги? И хотя вопрос этот тоже экономического плана, я не думаю, что раздумья над ним помогли студентам лучше ответить на другие. Поистине поражаешься, какое неуважение к преподавателям, безразличие к условиям занятий для студентов надо иметь, чтобы заставить их работать в таких условиях!

Наш институт много сприт. Только в этом году получили новый учебный корпус, скоро откроется Дворец спорта. Но порою мы забываем, что переходить к новому можно лишь в том случае, если содержится в надлежащем порядке старое. Право, после занятий в аудитории В-5—02 (а в институте, к сожалению, в таком состоянии она не единственная) мне теперь стыдно показывать гостям наш новый Дворец спорта!

В. СМЕРНОВ,
доцент кафедры политэкономии.

«ВОЗДУШНЫЕ РАБОЧИЕ ВОЙНЫ»

«Воздушные рабочие войны... — просто и буднично. А еще «Рыцари плающего неба» — красивый романтический образ. И все это о военных летчиках, о военных летчиках вообще и о летчиках полка «Нормандия—Неман» — как части крылатого братства. Помните строчки этой песни:

«В облаках мы летали
одних,
Мы теряли друзей боевых,
Ну а тем, кому выпало
жить,
Надо помнить о них
и дружить».

Стало известно, что живет в Красноярске и работает в аэропорту бывший командир полка «Нормандия—Неман». Как же так? Ищем-ищем героев где-то за далями, а они совсем рядом. И вот недавно по инициативе кафедры истории КПСС совместно с комитетом комсомола строительного факультета в общегитии № 3 была организована встреча с Николаем Ми-

хайловичем Зорихиным. Встреча была очень интересная. Мы слушали и перед глазами вставали сильные бесстрашные люди, настоящие люди с именами красивыми и непривычными для нас: Марсель Десен, Дефевр, Пуят, Дюран, Марсель Альберет, Марки. Николай Михайлович рассказывает о французском ассе Марки, а ты почти осязаемо представляешь, как он бросает самолет в такие спирали, что от привязанных ремней кровавые полосы. В этот мирный день 1971 года донатилось до нас эхо времени: давно минувшее вновь стало у нашего порога. На судьбах многих безвременно поставила точку война. За все в жизни надо платить: за счастье, за эту прекрасную землю, на которой мы живем, за это мирное небо над головой. Платить наредко жизнью. Живые свято хранят память о погибших. В 1965 году на празднование 20-летия Побе-

Интересные встречи

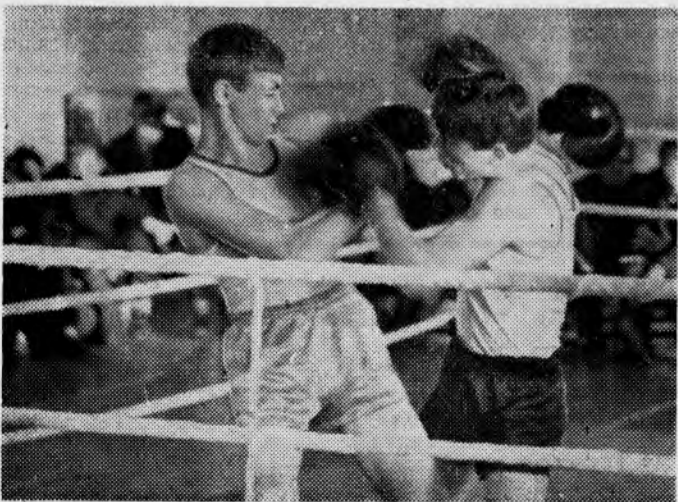
ды над фашизмом в Москву собрались летчики полка во главе с последним его командиром Пьером Пуятом. В следующем году наши летчики (и среди них Николай Михайлович Зорихин) побывали во Франции 10 дней. Встречи, встречи, встречи... Париж, Рион, Флемон-Феррен, Лион, Бардо... Встреча — и пережитое вновь становится сегодняшним днем. Я представляю, как опять дрогнуло старенькое сердце графини Десен, так и не дождавшейся единственного сына, что значит для нее встреча с очевидцами подвига ее Марселя...

Полк «Нормандия—Неман» существует и сейчас. Недавно в нашу страну прилетели молодые летчики полка «Як-3», а на сверхзвуковых самолетах. Новое молодое поколение французсов продолжает традиции дружбы двух великих народов.

В. ВАЙАНДТ,
ассистент кафедры истории КПСС.

Спорт

ПОБЕДЫ НА РИНГЕ



В течение 3 дней в спортивном зале политехнического института проходило первенство города по боксу среди юношей. В трудной борьбе победили наши боксеры, второе место — за спортивным обществом «Динамо», третье — за «Енисеем».

Вечерами же на ринге соревновались факультетские команды института. Большое количество очков набрали и заняли 1 место автодорожники, затем строители и электрики.

Текст и фото
А. ГАВРИЛОВА.

Итоги конкурса

6 января состоялся конкурс «Знаешь ли ты сопротивление материалов?». Лучшей оказалась работа студента группы 319-1 П. Картамышева под девизом «Смелость города берет», оцененная в 86 очков. Работы под девизами «Блажен, кто верует», «От простого к сложному», «Остаться у разбитого корыта» оценены более, чем 80 очками, а их авторы А. Новиков, С. Зиновьев и

В. Ильиных, студенты группы 319-4, освобождены от сдачи экзамена по сопротивлению материалов. От решения задач на экзамене освобождены студенты А. Лыжин («Мои знания — капля в море») и Кожемяко (его работа без девиза).

Наличие грубых ошибок в некоторых работах все же не исключает хорошей оценки знаний большинства участников конкурса.

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ОТКРЫТИЯ (ЮМОРЕСКА)

Условия задач, представленных жюри, оказались вполне понятными, за исключением задачи о бруске с пропилом $\Delta=10^{-4}$ см, вызвавшей удивление: «Что это — пропилил, да еще треугольником?». Активная и творческая работа в течение 3 часов позволила не только выявить тех товарищей, которые достаточно глубоко изучили во время семестра каверзы, творимые напружкой в реальных телах, но и

же интеграла незначим и уж пора оставить только один. С другой стороны, если взять сложную фигуру (см. рис. 1), то всю ее можно представить как прямоугольник $4r \times 3r$, и тогда момент инерции искомой фигуры определится, как момент инерции прямого угла $4r \times 3r$ (Вспомним, что момент инерции относительно оси z $I_z = \int y^2 dF$).

4. Вы думаете, что наибольшее нормальное напряжение в поперечном сечении при изгибе балки по-прежнему возникает в крайних во-

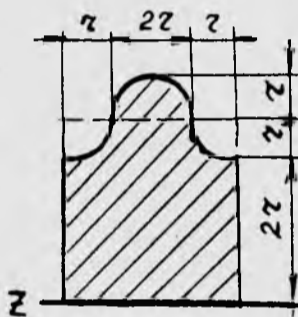


Рис. 1.

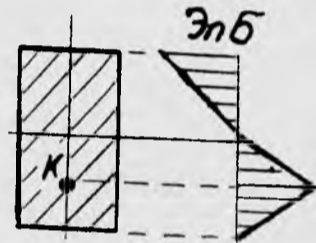


Рис. 2.

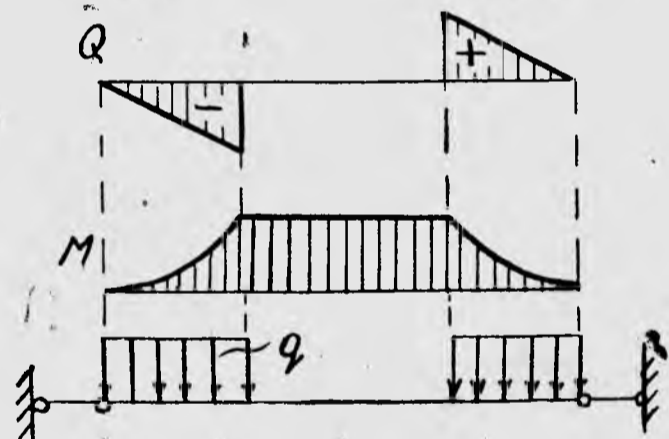


Рис. 3.

привела к весьма интересным и удивительным открытиям.

1. До сих пор определение абсолютного удлинения бруса длиной l при растяжении его силой P проводилось

по формуле $\Delta l = \frac{Pl}{EF}$. Оказалось возможным несколько упростить эту формулу и определить $\Delta l = \frac{M_{изг}}{EIp}$. Так про-

ще и не нужно знать длину бруса.

2. Важно отметить, что получено новое представление уравнений равновесия вида $\Sigma X = D$. Расписывая эти уравнения, не обязательно затрачивать столь долгое и быстрое время нашего века написание каждый раз $= 0$, а следует писать, например, $N_A + R_A$ и считать само собой разумеющимся равенство нулю этого, да и вообще любого другого выражения.

3. Творческий подход всегда приводит к положительным результатам. Так, написав $I_y = \int x^2 dF$ (сравните с формулой для статического момента $S_y = \int x dF$), можно пойти дальше и сделать вывод, что употребляют два термина для одного и того

локнах? Нет, результаты проведенных исследований позволили установить, что «в точке к величина главных напряжений максимальная» (см. рис. 2).

5. Был проведен анализ и синтез нормальных и касательных напряжений при кручении и изгибе, и получена важная формула:

$$F = \frac{M_{изг}}{EIp}$$

6. Кардинально пересмотрена работа шарнира в балке. Оказалось, что в составных балках шарнир передается с одной простой балки на другую не поперечную силу (она равна нулю!), а изгибающий момент.

7. Было показано, что известным эпюрам M и Q такого вида (см. рис. 3) можно представить загрузку балки и схему опор вот таким образом (см. рис. 3). А взгляд на подобные конструкции, как геометрически изменяемые, устарел и не нуждается в разъяснении.

Полученные результаты будут учтены в дальнейшем преподавании курса «Сопротивления материалов» в нашем институте.

Л. ШАТОХИНА,
Т. ЩЕРБАКОВА.