



# ПОЛИТЕХНИК

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

Газета основана в 1964 году.

Выходит 1 раз в неделю.

№ 37 (227)

23 декабря 1970 г., среда

Цена 1 коп.

22 ноября — День энергетика

## РОССИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Энергетика постоянно развивается высокими темпами. Каждый 8—9 лет в СССР выработка электроэнергии удваивается. Высокие темпы развития энергетики сохраняются и на будущее, т. к. рост производительности труда связан с ростом энергооборуженности. Обеспечить такие высокие темпы роста можно только непрерывным увеличением единичной мощности агрегатов на электростанциях и номинального напряжения линий электропередач. В настоящее время в СССР находятся в эксплуатации десятки агрегатов единичной мощности в 300 тыс. квт., а также первые опытные агрегаты мощностью 500 и 800 тыс. квт. Широкое распространение получили в СССР линии напряжением 500 кв., позволившие объединить большинство энергосистем Европейской части страны. Создано также объединение энергосистем Сибири. В настоящее время в эксплуатации находится первая ЛЭП — 750 квт. Конаково — Москва. В недалекой перспективе — создание единой энергосистемы СССР.

Очень высокими темпами развивается энергетика Красноярского края. Кроме крупнейших Назаровской ГРЭС, Красноярской ГРЭС-2, Норильских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина закончено со-

оружение крупнейшей в мире Красноярской ГЭС мощностью 5 млн. квт., в ноябре 1970 года введена в эксплуатацию самая северная Хантайская ГЭС мощностью 400 тыс. квт. Широким фронтом ведутся работы на Саяно-Шушенской ГЭС. Ведутся подготовительные работы по сооружению Богучанской ГЭС на реке Ангара, к 1976 г. намечено сооружение Итатской ГРЭС-1 мощностью 4 млн. квт.

Для выполнения большого объема работ по развитию энергетики Красноярского края необходимо большое количество высококвалифицированных инженеров-электриков. Определенный вклад в подготовку кадров для энергетики края вносит и кафедра электрических систем. Из года в год растет количество выпускников по специальности — электрические станции. В 1969 г. по этой специальности получили дипломы инженеров-электриков 19 чел., в 1970 — 36 чел., а в 1971 получают 70 чел. Проводится определенная работа по улучшению лабораторной базы.

Долг всех работников кафедры — неустанно совершенствовать учебный процесс, повышать уровень подготовки своих выпускников.

**Н. СЕУЛИН,**  
зав. кафедрой «Электрические станции, системы и сети».

Дела учебные

## ДЕЛО САМИХ СТУДЕНТОВ

На состоявшемся 11 декабря пленуме комитета комсомола радиотехнического факультета шел разговор об очень низкой успеваемости по итогам 1 контрольной недели. В чем дело, как объяснить плохую успеваемость на РТФ?

По данным исследований прошлогодней учебно-стипендиальной комиссии на наш факультет поступают в основном сразу после окончания средней школы. Средний балл в их аттестатах — 4,2. И на 1 курсе они неплохо учатся. По общеобразовательным наукам в отдельных группах средний балл равен 4. Но уже со 2 курса, с введением в учебную программу таких сложных специальных предметов, как «Электронные приборы», начинается отсев студентов. С первых неудач у студентов появляется неуверенность в себе, порой равнодушие — горький порок всех бед.

Отсюда и ответ на вопрос о причинах низкой успеваемости: несерьезное отношение самих студентов к учебе, к своей будущей специаль-

ности, которую ты выбрал и решил посвятить ей свою жизнь. В наш век, век стремительного развития техники, от инженера требуется отличное знание, умение разбираться в сложнейших машинах, аппаратах, приборах. И наша задача — овладеть в вузе теми необходимыми знаниями, которые через 5 лет будем применять на практике, в производственной деятельности. Необходимо, чтобы учеба была на 1 месте у студентов факультета, чтобы в каждой группе боролись за хорошую успеваемость. Чаще проводить групповые собрания с отчетом каждого студента о своей учебе, по-деловому, по-варищески помогать друг другу, общими усилиями студентов, преподавателей улучшить положение дел на факультете.

Это решение, принятое на пленуме, комсомольцы должны выполнить и тем самым хорошо подготовиться и сдать предстоящую сессию.

**О. ИГНАТОВА,**  
наш корр.

## ИНСТИТУТСКАЯ ПАНОРАМА

1 декабря успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук доцент кафедры КИИР Георгий Сергеевич Турчанинов.

9 декабря в Сибирском технологическом институте успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук старший преподаватель кафедры «Строительная механика» Борис Моисеевич Шестопал.

## Приятные встречи

Первая половина декабря надолго запомнится студентам общежития № 5. В эти дни с интересными лекциями о применении машин в будущем и мыслительных возможностях человека выступили преподаватели Я. М. Магазаник и А. Н. Вонсович.

11 декабря состоялась встреча студентов с писателем-фантастом Н. Я. Шагуриным и поэтом Р. Солнцевым. Мастера слова рассказали о своем творчестве, поделились творческими планами. Роман Солнцев прочитал свои стихи.

Подобные встречи очень нравятся студентам, обогащают их духовный мир, знания.

**С. КАЛИНКИНА,**  
наш корр.

По итогам весенней сессии наш факультет занял 2 место. Студенты группы 736-3 заняли 2 место среди лучших групп института. Социалистическое обязательство, взятое в честь съезда, предусматривает повышение среднего балла успеваемости по техническим и общественным наукам до 3,7 баллов. Намечено создание студенческого конструкторского бюро на базе кафедры «Строительные и дорожные машины».

Хорошо закончили III трудовой семестр факультетские строительные отряды «Искатель» и «Сирена». «Искатель» досрочно сдал строительные объекты при отличном и хорошем качестве работ и занял 1 место среди городских строительных отрядов. Во время уборочной кампании 3 сельскохозяйственных отряда помогли труженикам края в уборке нового урожая, провели большую агитационно-массовую работу в селах, выполнили принятые социалистические обязательства и тоже заняли призовые места среди сельхозотрядов института.

Успешно защищают студенты АДФ спортивную честь своего факультета на различных первенствах института. Так, в этом году ребята-первокурсники заняли 1 место по баскетболу, а девушки — по волейболу.

Не можем, правда, похвастаться такими же достижениями и в художественной самодеятельности (в прошедшем учебном году заняли на смотре предпоследнее место), но к смотру народных талантов в 1971 году подготовка идет уже сейчас полным ходом. Репетируются хористы и оркестранты, чтецы и танцоры. Будем надеяться, что это принесет желанные плоды.

Работа комитета комсомола планируется и выполняется в тесной связи и под руководством партийной организации факультета. Проводятся партийные собрания с присутствием членов комитета и треугольников групп, на которых решаются самые важные, насущные вопросы об успеваемости, посещаемости.

Все эти успехи мы должны закрепить, и принятые социалистические обязательства по повышению успеваемости, дисциплины, общественной активности всех комсомольцев выполнить и рапортовать XXIV съезду партии о выполнении Ленинских заветов.

**В. МОСКВИЧЕВ,**  
наш корр.

НЕСУЩИЕ ЛЮДЯМ ЗНАНИЕ

## НЕУТОМИМЫЙ ПРОПАГАНДИСТ

Недавно коллектив института и общественность края отметили 60-летие со дня рождения доцента кафедры истории КПСС Д. А. Васильева. Много адресов, поздравительных телеграмм и добрых пожеланий получил юбиляр за благородный труд по обучению и воспитанию молодого поколения, за большую пропагандистскую работу.

Свыше 100 лекций прочитал за последние 5 лет Дмитрий Арсеньевич в различных уголках нашего края, из них 78 — по Ленинской тематике, подготовил и провел 10 теоретических конференций по работам Владимира Ильича. Интересные содержательные лекции Васильева слышали и красноярцы, и норильчане, и минусинцы, и жители Дудинки, Назарово, Канска, Ачинска, а также Иркутска, Казани, Москвы. Особенно любит Дмитрий Арсеньевич выступать перед молодежью. Этот пожилой, проживший большую интересную жизнь, человек полон энергии, жизнелюбия, стремления отдать молодым свои богатые знания и практический опыт, в нем горит еще огонек его комсомольской юности.

Именно в комсомоле Д. А. Васильев начал свою пропагандистскую работу и успешно продолжает ее вот уже в течение 42 лет. На комсомольской работе, на учительской, в полковой школе и в народном ополчении Москвы, куда он вступил в первые же грозные дни Великой Отечественной войны и, наконец, на педагогической работе в вузах Ульяновска и Красноярска — везде Дмитрий Арсеньевич несет людям слово партии, пропагандирует

великое теоретическое наследие В. И. Ленина, жизнь и деятельность этого удивительного человека.

Сейчас он руководит общественно-политической секцией Октябрьской районной организации общества «Знание», является заместителем председателя научно-методического совета краевого общества «Знание» и членом лекторской группы крайкома комсомола. Кроме лекций, Васильев публикует статьи в «Красноярском рабочем», «Красноярском комсомольце», в нашей многотиражке, выступает по радио. В числе прочих теплых поздравлений в день 60-летия Дмитрию Арсеньевичу очень дороги знаки внимания от молодежи: грамоты от краевой молодежной газеты, крайкома комсомола, книга «Ленин о молодежи» от ЦК ВЛКСМ и другие.

В своем институте комсомольцы часто просят Д. А. Васильева выступить с лекцией, поделиться воспоминаниями о своей комсомольской юности, о встречах с Надеждой Константиновной Крупской, провести семинары для студентов-лекторов, выезжающих в составе строительных отрядов на стройки края.

Отличный лектор, опытный педагог коммунист Васильев, как и прежде, в строю, передает людям знания, пропагандирует идеи Ленинской партии. Поздравляем Вас, Дмитрий Арсеньевич, с наступающим Новым годом, желаем здоровья, дальнейших успехов в Вашем труде.

**Э. ИВАНОВА.**

# СКОРО НОВЫЙ ГОД

Все мы ждем прихода самого сказочного праздника, когда предстанет во всей гордой красе, засверкает своим новогодним нарядом наша лесная красавица — елка. И, конечно, особое нетерпение испытывают малыши, готовясь к встрече и с дедом-Морозом, и со Снегурочкой. Мы думаем, что их ожидания окажутся не напрасными. 30 декабря, в 12 часов дня, у нас для детей сотрудников института намечается веселый новогодний утренник. Детвора сможет повеселиться у красивой нарядной елки, посмотреть интересный спектакль, который привезут им артисты из Красноярского театра кукол, а от деда-Мороза и Снегурочки они получат новогодние подарки.

А что же ожидает взрослых? 29 декабря в студенческом кафе «Орбита» будет проводиться новогодний бал-маскарад. Совет кафе «Орбита» сейчас принимает все усилия, чтобы сделать этот праздник веселым и интересным. На следующий день, 30 декабря, вечером, состоится два новогодних торжества. Для студентов в актовом зале института будет праздничный вечер с концертом, играми, аттракционами, с конкурсами на лучшее исполнение песен, танцев и т. д. И в то же время в помещении столовой ожидается проведение новогоднего вечера для преподавателей и сотрудников института, который также обещает быть очень музыкальным и веселым. И, наконец, 31 декабря праздничные огни зажгутся на елках в общежитиях института. Для этих празднеств готовится интересная и разнообразная программа.

Итак, подготовка к встрече Нового года идет полным ходом. С наступающим Новым годом!

Л. АХРЯМКИНА,  
член профкома.

• На книжной полке

## БУДУЩИМ РАЦИОНАЛИЗАТОРАМ

Бруштейн В. Ш., Будкин И. А., Израйлович С. Г. Автоматизация горячего литья радиокерамики. Л., Энергия, 1969.

В книге рассматриваются основные вопросы процесса горячего литья керамики в металлические формы. Разобраны причины, влияющие на качество отливаемых изделий, и сформулированы основные требования к оборудованию и оснастке при автоматическом цикле литья. Даются сравнительные характеристики различных схем автоматов. Приводятся сведения, необходимые для конструирования автоматических систем. В книге дана библиография 8 названий.

Кацнельсон Б. В., Ларионов А. С. Отечественные приемно-усилительные радиолампы и их зарубежные аналоги. Справочник. М., Энергия, 1968.

Справочник содержит основные данные радиоламп, выпускаемых в СССР, а также сведения о лампах-аналогах, выпускаемых в других странах — членах Совета экономической взаимопомощи (СЭВ). Приведены сведения о 250 отечественных приемноусилительных лампах, а также зарубежных аналогах, из них свыше 60 новых типов ламп.

Николаенко Н. С. Синтез транзисторных усилителей и фильтров. Л., Энергия, 1970.

В книге рассмотрены методы синтеза широкополосных усилителей и активных фильтров, построенных на транзисторах. Приведены методы и примеры расчета активных RC-фильтров на базе усилителей с отрицательными или положительными обратными связями, численности чувствительности характеристик звеньев к изменениям величин параметров элементов фильтров; даны примеры инженерного проектирования фильтров. В книге дана библиография 38 названий.

Д. ГОРЕЛОВА.

НА ПОЭТИЧЕСКОЙ

ВОЛНЕ

## Новые стихи

Мне без тебя на свете  
не прожить.  
А ты твердишь, что это  
заблуждение.  
Что наша жизнь —  
взаимоисключенье  
наиневроятнейших  
пружин,

причин и следствий.  
Крутятся недели.  
Любовь уходит. У девчонки  
— муж.  
Расставляю руки, удержаться  
надеясь,  
а что держать — и сам я  
не пойму.

Мои друзья, поэты,  
мушкетеры,  
какие б ни случились  
выражи —  
нужна мне ты и этот мир,  
в котором  
мне без тебя на свете  
не прожить.

Мы врозь — ничто, а вместе  
мы — скала.  
Перст — просто палец, пять  
перстов — кулак.

\* \* \*

Я начинаю.  
Покуда не знаю, что это.  
Может, анкета.

Как твоё имя? Глаза  
голубого ли, карего цвета?  
Это анкета.  
Адрес скажи мне.  
Скрываешься где ты?  
Это анкета.  
Любишь ли осень? Чтоб лист  
под ногою шуршал, как  
конфета?

Есть ли враги у тебя?  
И друзей твоих —  
кто же?  
Можешь почувствовать, как  
навигается чудо — всей  
кожей?

Это анкета.  
Накратчайшей ночью июня  
любишь дожидаться рассвета?  
Эти и еще 100 вопросов  
задам я тебе.  
Ты ответишь?

\* \* \*

И лучшая в мире девчушка  
с рассветом тебе приснится.  
Девчонка травинка,  
березовый сок,  
брусника,  
Заброшу стихи и повести.  
Уйду по сугробам света  
туда,  
где с весенних веток  
слетают дождевики по ветру.  
Девчонка, любовь, тоска моя,  
хвоинка губам горячая,  
я знаю —  
ведь ты та самая —  
живая —  
как ртуть —  
опасная.

А нынче приснился дождик.  
Что наша любовь —  
лишь миф.  
И будто ласкает дочку  
девчонка из снов моих.  
Я в сон свой смотрел,  
как будто  
я к целке тайком  
прокрался.

Несбывшееся —  
прекрасно...  
С. ФЕДОТОВ,  
студент механического  
факультета.

## СПОРТ

## ПО ЗИМНЕЙ ТРАССЕ... В КЕДАХ

13 декабря в районе Сопки состоялось зимнее межфакультетское первенство института по ориентированию на местности. Мало-снежная зима спутала все планы организаторов. Соревнования пришлось проводить бегом, без лыж. Теплая погода благоприятствовала проведению соревнований. На старт вышло 89 спортсменов.

Места в командном зачете распределились следующим образом: на первом месте — строительный факультет, дальше идут механический, теплоэнергетический и радиотехнический факультеты. Первое место в личном зачете занял Олег Иванов (гр. 497-4) и Наташа Вотинцева (гр. 249-2).

Хотя в соревнованиях принимали участие только

спортсмены младших разрядов (второй, третий и новички), по их результатам можно судить о расстановке сил на факультетах. Сильные мужские команды сейчас на РТФ и ТЭФ, женские — на СФ и МФ. В то же время слабы или неуккомплектованы мужская команда ЭТФ, женские команды АДФ, ТЭФ и РТФ. Бюро секции и спортовсоем факультетов

нужно приложить немало усилий к укреплению этих команд, чтобы подойти в полной готовности к главным соревнованиям учебного года — первенству института в зачет XIV комплексной спартакиады, которое состоится 17 мая 1971 г.

Ю. БОГАЩЕНКО,  
ст. преподаватель кафедр  
физвоспитания.

## НА ПЕРВЕНСТВО ИНСТИТУТА

С 1 по 13 декабря в спортивном зале № 2 проходило первенство по ручному мячу. Первые же игры выявили лидеров. Ими оказались команды электротехнического и автодорожного факультетов. Но неожиданно команда АДФ проигрывает теплоэнергетикам с разрывом всего в один мяч, который и вывел команду ТЭФ на второе место. Первое место заняла команда ЭТФ, остальные места соответственно разделили команды АДФ, СФ, РТФ, МФ.

Делая анализ этих соревнований, мне хочется отметить очень слабую подготовку команд механического и радиотехнического факультетов. Кстати сказать, механики после первых же игр были сняты с соревнований, да и строители в этом году выглядели очень бледно (если не говорить резко). Чувствовалось, что эти команды готовились к соревнованиям в самые последние дни и даже не смогли подобрать одинаковой формы.

Нельзя не отметить хорошую подготовку команд электротехнического и автодорожного факультетов. Команда теплоэнергетического факультета во главе со своим капитаном Геннадием Жигаевым проявила большую волю и в упорной борьбе стала достойным соперником. Второе место в первенстве института — большой успех ТЭФовцев.

В заключение хочется сказать, что спортивный клуб уделял мало внимания этим соревнованиям и сборной института по ручному мячу. Взять хотя бы такой факт: все игры проводились одним-единственным мячом, над которым постоянно тряслись и боялись, что вот-вот он провется.

Хотелось бы видеть команды всех факультетов хорошо подготовленными на предстоящих играх первенства института 1971—72 учебного года.

А. СЕМЕНОВ,  
главный судья соревнований.

## ПОБЕДИЛИ СНОВА ПОЛИТЕХНИКИ

В начале декабря сборная команда боксеров института выезжала в г. Барнаул на первенство среди вузов Сибири и Дальнего Востока. Второй год подряд наши боксеры доказывают, что являются сильнейшими. Переходящий кубок, полученный на этих соревнованиях, — заслуженная награда команде. О. Ким, Е. Шакутин, В. Кузьмин стали чемпионами Политехниады, серебряными

призерами — П. Левдинов, А. Дергачев, К. Механошин и Н. Кравченко, бронзовыми — С. Исламов, В. Ермолаев, А. Петюк.

Приз за самый красивый бой получил студент АДФ Е. Шакутин, которого видите на снимке с тренером Ш. Ш. Байковым.

В. АБРАМОВ,  
игрок команды.

Фото Л. Щербакова.



## ГИШНОЗ

(ЮМОРЕСКА)

Сколько еще было вопросов, на которые я ответил «да»! О, если бы они не смотрели на меня так пристально, я бы, наверняка, не лгал. Но мне так хотелось поступить в институт!

Как я боялся, что обман откроется! И с перепугу прыгал дальше всех, бегал быстрее всех, пел громче всех,

танцевал «Казачок», писал в газеты, рисовал карикатуры, собирал членские взносы... Даже две сессии сдал на «отлично».

Вот тут-то и началось! Вызвал председатель профкома:

— Ты парень напористый, догонишь свой курс. А пока отправляйся на две недели

на спортивные соревнования в город Н.

И я поехал. Вернулся с дипломом и кубком.

Вызвал комсорг:

— Ты парень догошный, догонишь свой курс.

И я поехал на конкурс художественной самодеятельности. Привез диплом лауреата.

Снова вызвали в комитет: — Только не задирай нос, возглавишь делегацию наших студентов-общественников в Новосибирск.

И я поехал. А когда вернулся, сессия была уже в полном разгаре. В моей за-

четке появилось... сами понимаете, что. Декан факультета написал кому следует рапорт.

И вот я в кабинете ректора. Он смотрит на меня очень пристально. Чувствую, как впадаю в состояние гипноза. Едва слышу его голос.

— Ты, парень, лодырь. Небось танцуешь? Поешь? Спортом занимаешься? А на учебу времени нет?

— Да, да, да — отвечал я под действием гипноза.

С. ХАНЕВИЧ,

РЕДКОЛЛЕГИЯ.