

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 13 (531)

Пятница, 18 апреля 1975 года

Цена 1 коп.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА УСПЕШНО ВЫПОЛНЯЮТСЯ

Готовясь к 30-летию Победы над фашистской Германией, в завершающем году девятой пятилетки наш факультет аэромеханики и летательной техники, как и другие коллективы МФТИ, принял социалистические обязательства, в которых нашли отражение вопросы дальнейшего совершенствования учебно-методической и идейно-воспитательной работы, модернизации и развития материально-технической базы, обеспечивающей учебный процесс и научно-исследовательские работы.

К знаменательной дате на факультете оформлены стенды «30-летие Победы Советского Союза в Великой Отечественной войне» и «Работники ФАЛТ — участники Великой Отечественной войны». Подготовлены тематические выставки книг, планируется проведение четырех студенческих конференций, посещение студентами музея Вооруженных Сил, спортивный праздник, митинг, посвященный памяти павших.

На факультете в тесном контакте проводится работа начальников курсов и кураторов групп, руководимая деканом и партийной организацией.

ФФКЭ

На факультете физической и квантовой электроники состоялось партийное собрание, обсудившее вопрос о практике воспитательной работы деканата со студентами и сотрудниками. С докладом выступил декан Б. В. Бондаренко.

В прениях выступили Балыченко А. — секретарь комитета комсомола факультета, рассказавший о работе комсомольской организации, об учебе и воспитании актива, о подготовке к III трудовому семестру; Лощенкова Е. — о подборе кадров в ШМЛ, учебной программе и ходе учебного процесса в ШМЛ; Новак В. — зам. секретаря комитета комсомола — о роли старосты в формировании дружного коллектива; Широких А. — член спортсовета — о воспитании и подборе кадров для спортивной работы факультета; Макуха В. И. — секретарь партбюро, отметивший, что успешная воспитательная работа зависит от правильного взаимодействия деканата и всех общественных организаций.

Е. ЛОЩЕНКОВА.

В значительной мере повышена эффективность работы со студентами, регулярно проводятся собрания студенческих групп на 1—3 курсах совместно с кураторами, преподавателями и представителями деканата, на которых обсуждаются вопросы учебной, общественной и культурно-массовой работы.

Планируется издание ряда конспектов основных и факультативных курсов лекций по физике, математике и специальным дисциплинам, а также использование технических средств в процессе обучения.

На кафедре физики готовятся к изданию факультативные курсы лекций, поставленные в характере общей физики и весьма полезные при подготовке студентов к заключительному экзамену.

Ставятся новые лабораторные работы.

На кафедре математики проводится работа по созданию на факультете аудитории программного обучения.

На кафедре иностранных языков совершенствуются методические пособия, словари, готовятся новые учебные звукозаписи.

Иязовцы объявили конкурс на лучший перевод технической статьи.

На кафедре общественных наук реализуется широкий план подготовки студентов к государственному экзамену по научному коммунизму.

Проводятся факультетские олимпиады для школьников по физике и математике, а также факультетский День открытых дверей с широким привлечением школьников города Москвы и Московской области.

На факультете работают вечерняя физико-математическая школа 8, 9, 10 классов порядка 200 человек, отделение заочной физико-технической школы с контингентом порядка 150 человек.

Силами сотрудников кафедры физики для школьников и учителей Московской области на факультете осуществляется готовый курс лекций по основным главам школьного курса физики и по решению задач повышенной трудности в плане подготовки поступающих в МФТИ. Для слушателей вечерней физико-математической школы и отдельных школьников, которые имеют

твердое желание поступить в МФТИ, кафедра физики в своих лабораториях осуществляет цикл лабораторных работ по электромагнетизму и оптике. Эти работы подкреплены специально разработанными методическими пособиями, рассчитанными на способных школьников.

На кафедре физики проводится научно-исследовательская работа по теории турбулентности, физической газодинамике, исследованию взаимодействия излучения с веществом.

Е. РОМИШЕВСКИЙ, заместитель заведующего кафедрой физики, доцент.

К 30-летию ПОБЕДЫ

9 мая 1975 года вместе со всем советским народом знаменательную дату — 30-летие Победы над фашизмом будет отмечать и коллектив ФОПФ.

Подготовку к этому празднованию развернули партийная, профсоюзная, комсомольская организации, руководители факультета и кафедр.

В январе было проведено собрание актива, посвященное подготовке к юбилею. На этом собрании была создана комиссия по организации и проведению празднования знаменательного юбилея, рассмотрены мероприятия, которые необходимо провести на факультете. Комиссия составила план работы и тематику лекций, бесед и докладов.

На заседании партбюро, а затем на партсобрании все эти намеренные мероприятия были утверждены.

На факультете в настоящее время работают 26 участников Великой Отечественной войны. Мы сфотографировали всех ветеранов войны. По предложению участника Отечественной войны Анисимова В. В. были собраны у ветеранов войны фотографии военных лет, перенесены с них копии, и сейчас комсомольцы готовят стенд: «Ветераны войны ФОПФ». Одновременно готовятся и другие стенды, посвященные 30-летию Победы.

Комсомольцы запланировали поход в музей Вооруженных Сил СССР. Проводятся мероприятия, направленные на идейно-политическое воспитание работников факультета, кафедр и студентов.

В этой работе активное участие принимают участники войны.

Для проведения идейно-политического воспитания составлен список тем лекций, бесед и докладов по важнейшим событиям Великой Отечественной войны. Эти лекции и доклады проводятся как в политчасы, так и в вечернее время.

В настоящее время коллектив готовится к проведению вечерней встречи с ветеранами войны факультета, который состоится в середине апреля. На этом вечере перед студентами и работниками факультета выступят ветераны с воспоминаниями о трудных и героических днях Великой Отечественной войны.

В дни всенародного празднования на факультете будет проведено торжественное собрание, посвященное 30-летию Победы. В день Победы будут возложены венки на могилы участников войны, ранее работавших на факультете, но не доживших до славного юбилея.

Коллектив факультета готовится прийти к этой дате с более лучшей организацией учебного процесса и высокими показателями в учебе студентов.

Г. ПОМЕРАНЦЕВ, председатель комиссии ФОПФ по организации и проведению 30-летия Победы.

ДВИЖЕНИЕ К ЦЕЛИ

Интервью с профессором Г. В. Корневым

У РАБОТАЙТЕ, И УСПЕХ ПРИДЕТ К ВАМ

Георгий Васильевич, нас интересуют Ваши мысли о воспитании. Как должен начинать заниматься наукой молодой человек?

Вначале у него должен быть интерес к этому делу. Конечно, чем раньше он появится, тем лучше. Такой интерес возникает еще в детском возрасте. Особенно почтенную роль здесь играют Дворцы пионеров, станции юных техников и тому подобное, где ребята начинают делать работы, телескопы, ракеты. Такая деятельность, конечно, формирует сознание.

Считаете ли Вы, что существуют оптимальные условия для развития ученого?

Внешние условия или внутренние?

Внешние. Я думаю, что прежде всего нужно о внутренних говорить.

Что Вы под ними понимаете?

Целеустремленность и волю. Это первое требование ко всякому научному работнику.

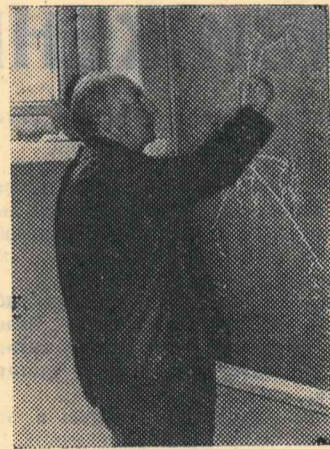
Не могут ли эти качества сформироваться под действием внешних условий?

Они могут сформироваться, если вам будут мешать. И если у вас есть желание достигнуть своей цели, то у вас действительно сформируется характер. Поэтому

и говорят, что спорт формирует характер, а армия еще больше.

Итак, для развития нужно сопотвительство?

Если человека с пятнадцатилетнего возраста считают гением, то обычно к 30 годам это пустышка. У нас на физтехе сколько угод-



но таких гениев. Был даже такой случай, когда одного человека приняли на физтех без окончания средней школы — такой он был гениальный. Дальше я о нем ничего не слышал.

Можно принять без вступительных экзаменов, потому что у нас есть система собеседований.

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ Физтех

Но без среднего образования... Если он гений, тем проще ему аттестат получить.

Это во-первых, а во-вторых, если он гений, и может жить без аттестата, тогда и без физтеха!

По-вашему, людей нельзя пестовать до того, как они что-то сделают?

Ну, детей и надо пестовать, потому что ребенок еще не имеет характера. Он не может противостоять крупным неприятностям.

Вот у нас молодежь — это часть человечества, которая поставлена в идеальные условия, чтобы развиваться. Нашим ребятам никто не мешает, перед ними открыты все двери.

Молодой человек приходит в вуз и уже имеет какую-то свою цель. Если ему в вузе препятствуют эту цель осуществить, зачислив, например, в другую группу, то, пожалуйста, крусь-ка! Вот это может быть первым испытанием характера! Может случиться, что тебя не переведут в такую группу, в которую ты хочешь. Тогда занимайся 24 часа в сутки: 12 — в той группе, в которую тебя посадили, и 12 — там, ради чего ты жить хочешь!

(Окончание на 2 стр.)

Шестого апреля студентами второго курса ФУПМ в Мытищах проведена физтеховская олимпиада среди школьников 8, 9 и 10 классов.

Лекцию о творчестве Микеланджело прочел в среду в клубе «Искремас» член Союза художников РСФСР Л. Ф. Дьяконидин.

Р. четверг в клубе «Искремас» студенты МГУ прочитали лекцию о направлениях в современной музыке и познакомились с наиболее интересными произведениями.

Прощальный концерт в подшефном клубе деревни Шолохово дала 12 апреля агитбригада шестого курса ФФКЭ.

Выставка детского рисунка открылась в понедельник в клубе корпуса «А». На ней представлены работы воспитанников детского сада МФТИ и одного из детских садов Одессы.

Встреча с дважды Героем Советского Союза, полковником авиации А. Н. Прохоровым состоялась во вторник в клубе корпуса «А».

17 апреля. Впечатлениями о поездке в Англию поделился А. С.

Будет показана новая программа театра миниатюр.

Чудесным субботним вечером в кафе МФТИ студенты ФОПФ и их гости внимательно полновзвучным аккордам «Високосного лета».

единогласно разрешила факультету управления и прикладной математики изменить состав команды по многоборью ГТО.

Массовый прием норм ГТО у студентов, аспирантов и сотрудников института состоится на стадионе МФТИ 19 апреля с 15.00 до 17.00 и 20 апреля с 15.00 до 18.00.

Возобновляются игры спартакиады МФТИ по футболу. Расписание первых игр: 18 апреля в 18.00 встречаются ФФКЭ и ФРТК, 19 апреля в 17.00 ФОПФ—ФМХФ, 20 апреля в 10.00 ФМХФ—ФРТК, в 11.30 ФОПФ—ФАКИ, в 13.00 ФУПМ—ФФКЭ.

Своей прекрасной игрой артист Михаил Казаков покорила участников альманаха «Время, события, люди», состоявшегося в четверг, 10 апреля. По словам очевидцев, «такого контакта артиста со зрителями давно не помнит концертный зал».

На открытом блиц-турнире по шахматам, проведенном 13 апреля в рамках «Недели ФАКИ», Ю. Назаренко (ФАКИ) выиграл вместе с победой и торт.

9 апреля. «Через годы, через расстояния» — так назвали организаторы этот вечер-встречу в клубе «Романтики».

Нюрнберг, год 45-й. В это время М. В. Круть работала переводчицей в пресс-центре на Нюрнбергском процессе. Много интересного узнали собравшиеся об этом «процессе человечества» из уст очевидца события.

Энтузиазмом 30-х и героизмом 40-х годов повеяло от страстного литературно-поэтического выступления Павла Железнякова. Довольные и фронтные стихи поэта были тепло встречены слушателями.

В заключение был показан фильм «Нормандия—Неман».

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

Бугаев. Затем, в верхнем клубе ФФКЭ состоялся просмотр фильмов и слайдов о ССО.

Вечер «Молодежь рапортует ветеранам» проводит в кафе факультета электроники.

В субботу состоится заключительный концерт «Недели ФФКЭ»

Соревнования по плаванию в зачет первенства МФТИ по многоборью ГТО состоятся 19 апреля. Команды ФУПМ и ФРТК выступят в 16.00, ФАЛТ и ФОПФ — в 17.00, ФФКЭ и ФАКИ — в 18.00, ФМХФ — в 19.00.

Комиссия по физическому воспитанию комитета ВЛКСМ МФТИ

НАВСТРЕЧУ ДНЮ РАДИО

В 1945 г. празднование 50-летия изобретения радио совпало с последними завершающими боями Великой Отечественной войны. В ознаменование 50-летия со дня изобретения радио Правительство СССР постановило отмечать ежегодно 7 мая как День радио. Поэтому в дни празднования 30-летия Дня Победы наша страна в 30-й раз будет также отмечать и День радио.

В канун великого праздника хочется еще раз отметить тот бесспорный факт, что победа нашей страны в сражениях, размеров и ожесточенности которых не знала история человечества, ковалась КПСС еще задолго до начала Великой Отечественной войны. Индустриализация, коллективизация и подлинная культурная революция, осуществленные в нашей стране, — это фундамент нашей победы.

Трудно переоценить значение радио, — «дела гигантски важного», — как говорил В. И. Ленин, стоявший у колыбели советской радиотехники. Радио доносит слово партии в самые отдаленные уголки нашей огромной страны.

В годы Великой Отечественной войны радио использовалось не только для радиовещания. Оно являлось грозным оружием в руках наших воинов.

Известно, что одним из слагаемых нашей победы явилось техническое превосходство образцов советских самолетов, танков и вооружения, разработанных в канун войны и во время войны. Это в равной степени относится и к радиотехническим средствам.

За годы предвоенных пятилеток в стране была создана радиопродуманность. Развитие отечественной радиотехники и радиофизики неразрывно связано с именами выдающихся советских ученых.

В послевоенные 30 лет радиопродуманность развивалась темпами, опережающими развитие других отраслей промышленности, что

потребовало значительного расширения выпуска специалистов. Радиосигналы первого спутника, запущенного ракетой, управляемой по радио, известили мир о послевоенных успехах советской науки, техники и системы образования. Об этом же говорят все полеты советских космических аппаратов.

Радиотехника в настоящее время развилась в широкую область, называемую в нашей стране радиоэлектроникой, одним из важных направлений которой является полупроводниковая радиоэлектроника. Например, сейчас в огромных количествах выпускаются интегральные электронные полупроводниковые микросхемы, в которых на одном квадратном миллиметре пластинки кремния выражены десятки и сотни транзисторов, т. е. много больше, чем их содержится в любом радиовещательном приемнике. На интегральных схемах выполняются не только многие радиотехнические устройства, но и современные электронные вычислительные машины — ЭВМ «третьего поколения».

И вот толчок к появлению всех этих чудес техники дало изобретение радио русским ученым Александром Степановичем Поповым, продемонстрировавшим 7 мая (25 апреля) 1895 г. свой «прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний» — первый в мире радиоприемник. Естественно, возникает вопрос, является ли изобретение радио совершенно случайным? Не зря говорят, что случайность есть особая форма проявления необходимости.

А. С. Попов после окончания с отличием Петербургского университета преподавал в Кронштадтском-Минном офицерском классе. Где как не на флоте остро чувствовалась потребность в беспроводной связи? Молодой физик А. С. Попов хорошо был знаком с трудами своих великих предшественников — Фарадея, Максвелла, Герца. Он неоднократно де-

монстрировал опыты Герца по отражению и преломлению электромагнитных волн своим слушателям. Именно демонстрация опытов Герца позволила А. С. Попову изобрести первый радиоприемник — осуществить прием электромагнитных волн не на расстоянии нескольких метров, а на расстоянии сначала сотен метров, а затем до 50 км. Например, в 1900 г. благодаря переданной по радио депеши на расстояние 43 км были спасены рыбаки, унесенные в море на льдине.

А. С. Попов продемонстрировал переход количества в новое качество, — перевел физический опыт в новое средство связи.

Насколько А. С. Попов был прозорливым ученым демонстрирует, в частности, тот факт, что уже через два года после изобретения радио, в отчете об опытах радиосвязи между кораблями он предложил в дополнение к световым маякам создавать радиомаяки.

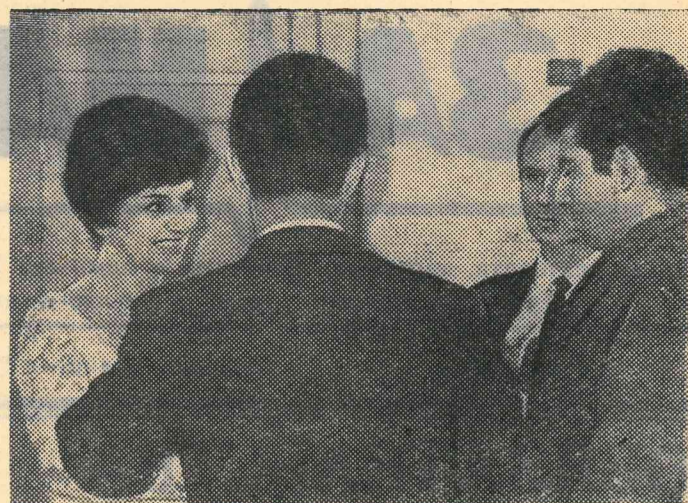
В последние годы своей жизни А. С. Попов являлся профессором физики первого в нашей стране Электротехнического института. Сейчас это Ленинградский орден Ленина электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) — ЛЭТИ.

Интересно отметить, что мыслитель А. С. Попова о необходимости наглядности преподавания уравнений Максвелла для инженеров-электриков, высказанные им 70 лет тому назад, не потеряли своего значения и в наше время.

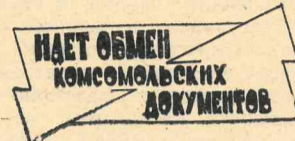
В заключение хочу сказать, что коллектив факультета радиотехники и кибернетики, в котором работают выпускники МФТИ, ЛЭТИ, ЛПИ и МЭИ, стремится ознаменовать празднование 30-летия великой Победы и 80-летие радио новыми научными работами, изобретениями и достижениями в учебной и воспитательной работе.

Как и в прошлые годы, кафедра радиотехники совместно с кафедрой прикладной радиофизики организует в День радио конкурс творчества радиолюбителей, в котором могут принять участие студенты всех факультетов.

Е. МАНАЕВ, профессор.



Зара Долуханова на физтехе.



Итак, в нашем институте начался обмен комсомольских документов. Студенты 371 группы получили возможность первыми увидеть новые комсомольские билеты. И это не случайно. Их группа — лучшая на ФУПМ и этим безусловно очень обязана своему комсору.

Вот что рассказали нашему корреспонденту первые счастливые обладатели новых билетов.

БОЛЬШОЕ СПАСИБО!

Коллектив кафедры радиотехники проводил на заслуженный отдых Нину Алексеевну Михайлову. Более 25 лет проработала она в МФТИ. Нина Алексеевна отличается большим трудолюбием и высокой ответственностью за порученное дело. Где нужно — строга, а где нужно — по-матерински добра и заботлива. Нина Алексеевна является хорошим наставником молодежи, пользуется на кафедре заслуженным авторитетом и уважением.

Мы с глубокой благодарностью говорим Нине Алексеевне — большое спасибо за многие годы добросовестной работы и желаем ей крепкого здоровья, счастья, радости и хорошего отдыха.

Мы всегда будем рады видеть Вас, Нина Алексеевна, в нашем коллективе.

Кафедра радиотехники.



ПОБЕДА ФУТБОЛИСТОВ ФУПМ

При поддержке болельщиков факультета все три команды ФУПМ выиграли 13 апреля финальные встречи первенства МФТИ по мини-футболу.

В финале группы А сборная I—II курсов ФУПМ уверенно переиграла команду ФМХФ со счетом 9:3. Героем матча стал студент первого курса Агапов, забивший шесть мячей.

Сборная III и IV курсов ФУПМ в упорной финальной борьбе выиграла у команды ФФКЭ (2:0). В решающем матче группы С старшекурсники и аспиранты ФФКЭ уступили спортсменам ФУПМ (1:3).

В тот же день в четвертьфинале группы Д сборная преподавателей и сотрудников института уступила команде ФАКИ (1:6), а сборная ФАЛТ, показав хорошую игру, победила команду ФРТК (9:0).

ПРАЗДНИК в 371 ГРУППЕ

На собеседовании перед вручением билетов задавали вопросы, касающиеся общественной работы и, что всем очень понравилось, просили высказывать свои замечания и предложения по работе нашей комсомольской организации. Это как раз соответствует цели обмена комсомольских документов — выявить недостатки в работе комсомольских организаций, повысить активность комсомольцев и вовлечь общественную работу тех, кто до сих пор стоял в стороне.

Этот день был для нас очень памятным. Настроение у всех было приподнятым, праздничным. Потом еще несколько дней к нам заходили ребята со всего общежития, чтобы посмотреть на новые документы.

А не жалко ли расставаться со старыми билетами?

Безусловно, очень жалко! Ведь у каждого со старым билетом связаны воспоминания о школьных годах, в нем собраны автографы всех бывших комсоров. А у многих билеты были уникальными — на двух языках!

Что бы Вы хотели пожелать другим группам?

Пусть все сразу берут с собой на обмен паспорт и старый комсомольский билет!

С. КРИВОШЛЫКОВ.



МФТИ совместно с военно-научным обществом при ЦДСА им. М. В. Фрунзе проводит научно-теоретическую конференцию, посвященную 30-летию Победы советского народа и его Вооруженных Сил в Великой Отечественной войне.

Конференция состоится 22—25 апреля в малой физической аудитории.

Открытие конференции в 9.00.

Открытие конференции в 9.00.

Открытие конференции в 9.00.

23 апреля состоится заключительное занятие школы журналиста. Оно откроется в 19.00 в 123 г. лекцией «Должен ли ученый быть журналистом?», которую прочтет член комитета ВЛКСМ МФТИ Чернышев С. На лекцию приглашаются все желающие.

Затем слушателям ШЖ предстоит сдать зачет. На зачете нужно иметь отпечатанные на машинке экземпляры своих статей, опубликованных в стенной печати или газете «За науку», а также готовящихся к публикации. Зачет принимают студенты факультета журналистики МГУ — преподаватели ШЖ.

(Окончание. Начало на 1 стр.)
Очень редко можно встретить человека, который имеет четкую цель при поступлении в вуз.

Те, кто видит эту цель, имеют больше шансов стать учеными и сделать что-то хорошее.

Иногда эта цель даже и есть. Но она формировалась по тем детским представлениям о науке, которые выработаны в школе, при чтении научно-популярных книг и журналов. Не владея достаточным научным мировоззрением, ребята не в состоянии дать оценку этим разнообразным влияниям и не всегда правильно видят свою цель.

Тогда надо проявить достаточную гибкость. Во-время сменить цель — это тоже не многие могут. И это кажется мне очень важным. Но все же, я думаю, что только институт не в состоянии сформировать характер.

ДВИЖЕНИЕ К ЦЕЛИ

Может быть в этом его недостаток?

Ну нет!
Мне кажется, что институт, кроме сообщения знаний, должен выработать у человека трудоспособность — второе требование ко всякому научному работнику.

Да, но без воли трудоспособность иметь невозможно. Человек не волевой не сможет активно работать, если его не заставить.

Под трудоспособностью я понимаю не только усидчивость, а в основном — умение работать, навыки.

И в-третьих, должна быть некоторая доля способностей, которая есть почти у каждого человека. Я не верю в гениев. Если

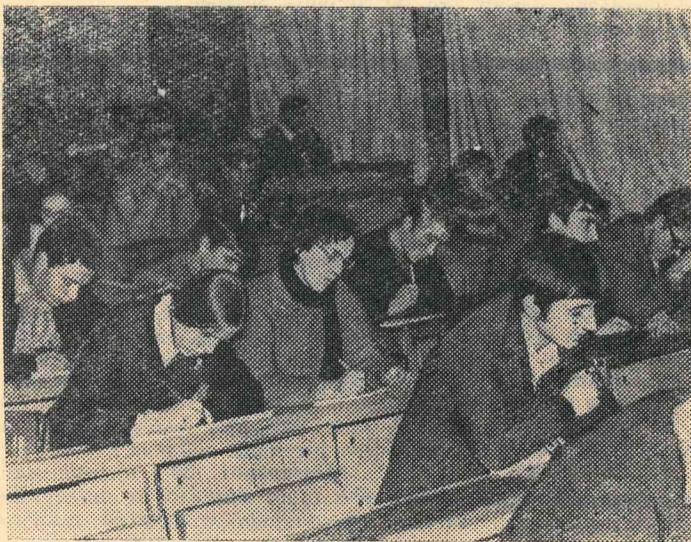
человек имеет интерес, волю, трудоспособность, он может стать хорошим ученым. Мы готовим идейно убежденных ученых.

Георгий Васильевич, Вы решаете и решаете много самых разнообразных задач. Как общение с людьми, с литературой воздействует на решение?

Видите ли, у меня был и остается большой практический опыт по разработке систем управления движением. В сущности, то, что я делаю, — это подытоживаю свой конструкторский опыт. Литература мне почти не нужна, я ее почти не читаю. Мне достаточно опыта, из которого я черпаю все идеи. Конечно, я, как видите, знаком с литературой, классики уже меня из комнаты выжидают, но вообще редко можно найти современную полезную книгу, которую стоило бы читать.

А насчет людей могу сказать, что скорее решение воздействует на общение, чем наоборот.

Беседа мягко закончилась. Мы распрощались и вышли на улицу. Шел обычный московский дождь, который, в отличие от времен, почти всегда есть. Мы шли торопливо в густой промозглой мгле, и с ней ничего не могли поделать мокнувшие высоко в тумане радужные нитки фонарей. Эти переливающие шары проплывали над нами, резко отсвечивая в спутанных мокрых ветвях, и их желтый теплый свет вызывал в памяти одну и ту же картину: в уютном кабинете, три стены которого — книги, пожилой человек взволнованно и убежденно говорит о своей науке, мстившей всю его жизнь.



На лекции.