

# 10 лет факультету физической и Квантовой Электроники



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

Газета выходит  
с 1 сентября 1958 г.  
№ 18 (497)

Пятница, 17 мая 1974 года

Цена 1 коп.

Факультет физической и квантовой электроники — один из молодых факультетов нашего института. Он организован в мае 1964 года в связи с необходимостью расширения подготовки специалистов по различным направлениям современной электроники. Еще задолго до рождения нашего факультета в МФТИ создавалась необходимая база, в которой разрабатывались специальности по электронике. Например, постановка задачи по так называемому вакуумному практикуму проводилась под руководством академика Каминского П. Л., член-корр. АН СССР

и поддержке базовых институтов в сравнительно короткое время были организованы общек факультетская кафедра и лаборатория физической и квантовой электроники. Непосредственное участие в организации лаборатории принимали сотрудники кафедры Шуква А. А., Скворин В. А., Елисеев В. С., Абрисимов В. М. и др.

В настоящее время в практикумах лаборатории поставлено около сорока задач, предназначенных для студентов II, III курсов нашего факультета. Задачи для студентов III курса, как правило,

## ТЕСНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТА ФИЗИЧЕСКОЙ И КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Ю. ШВЕЦ ОТВЕТИЛ НА ВОПРОСЫ НАШЕГО КОРРЕСПОНДЕНТА

**Юрий Иванович, вы связаны с факультетом физической и квантовой электроники все десять лет его существования. Какие наиболее знаменательные события за это время запомнились вам?**

Для вновь созданного факультета, прежде всего, необходимо определить круг вопросов, решение которых позволит успешно выполнить главную задачу — выпуск политически грамотных, высококвалифицированных инженеров-физиков. Решение этой задачи зависело и зависит главным образом от четкого понимания места и роли каждой общественной организации в жизни факультета, тесного сотрудничества между ними, последовательного проведения в жизнь принятых решений.

Всесторонняя оценка деятельности факультета неоднократно проводилась в институте; а знаменательными для нас стали первые успехи наших общественных организаций, первые успехи в учебной работе.

Сравнить трудно, а не было заместителем декана 10 лет назад. Что касается общей тенденции, то будущим заместителем декана, надеюсь, будет легче. И вот почему. Вопросы становления факультета, формирования «лица» факультета это — временные процессы. С этой точки зрения, возвращаясь к ответу на поставленный вопрос, можно утверждать — «тогдашним» заместителем декана было труднее —

теперешним или тогдашним? Сравнивать трудно, а не было заместителем декана 10 лет назад. Что касается общей тенденции, то будущим заместителем декана, надеюсь, будет легче. И вот почему. Вопросы становления факультета, формирования «лица» факультета это — временные процессы. С этой точки зрения, возвращаясь к ответу на поставленный вопрос, можно утверждать — «тогдашним» заместителем декана было труднее —

Надо жилось ли десятилетие отечественным студентам ФФКЭ? Надо жилось. Хотя бы потому, что точно 10 лет назад ни одного студента ФФКЭ еще не было (факультет был сформирован из групп разных курсов радиотехнического и радиофизического факультетов в мае 1964 года). Кстати, а существует ли образ студента ФФКЭ?

В последнее время факультет традиционно имеет высокое место по успеваемости. В чем секрет и каковы дальнейшие планы учебной работы?

В большей мере вопросы учебной и учебной дисциплины стали первоочередными задачами комитета ВЛКСМ и учебной комиссии — вот и все секреты. Логически естественный и завершающий этап такой работы — активное участие самих академических групп в решении этих вопросов. Со всех точек зрения необходим систематический контроль за ходом учебного процесса, чтобы полностью исключить случаи, когда некоторые, не скажу добросовестные, студенты в период зачетной сессии «выполняют» и сдают более половины работ по учебному плану.

Если бы сейчас вы стали студентом, что бы вы хотели от декана?

Только стильности и всегда повышенной. А еще — внимания к своей персоне при распределении. А я уж постарался бы!

активность соревнования, обращая особое внимание на связь соревнования с требованиями жизни.

В работе комитета комсомола мы утверждаем деловитость, ленинские принципы организационной работы. Мы хорошо помним ленинские слова о том, что надо прежде всего наладить работу организационную.

Комсомольская организация встречает 10-летие родного факультета большими настоящими успехами. Они достигнуты работой комсомольской организации, других общественных организаций под руководством партбюро.

Впереди у нас много задач, ответственных и важных. Комсомольская организация выполнит их, если каждый комсомолец будет сегодня работать лучше, чем вчера, а завтра лучше, чем сегодня!

**А. БАЛЫЧЕНКО,**  
секретарь комитета ВЛКСМ ФФКЭ.

**В. СКИДАНОВ,**  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ по идеологической работе.

## СТАНОВЛЕНИЕ ФАКУЛЬТЕТА

Шальникова, профессора Кашашикова С. Г. Непосредственное руководство электровакuumной лабораторией осуществлялось вначале Рогозинским К. А., а позже — Дружинным В. П. В постановке первых лабораторных работ активное участие принимали преподаватели Песьяков И. Ф., Кувавадзе Г. М., Омгаренко Е. П., Рукавичка А. П., механики Тихонов И. В., Фатеев Ю. М., Дмитриев В. Я., стекловуды Засорин И. В., лаборантки Лебедева Д. В., Кравец З. Н. и др. Большинство из них и ныне работает на факультете.

В 1963 году была организована специальная кафедра электроники, на которую была возложена задача подготовки специалистов в этой области. Руководство этой кафедрой первые два года осуществлял Гольцов В. А. Развитие научной и учебной работы на этой кафедре было связано с назначением в качестве заведующего кафедрой профессора Царева Б. М. в заведующего лабораторией доцента Петрова П. А.

Обучение студентов в области физической электроники было сконцентрировано в основном, на двух факультетах — радиотехническом и радиофизическом. Эти специальности вошли в состав факультета физической и квантовой электроники. Кроме того, в первый же год были организованы новые специальности факультета, а для проведения практического обучения за факультетом был закреплен ряд научно-исследовательских институтов, являющихся головными в нашей стране по тем или иным направлениям электроники. Большой вклад в организацию факультета внесли академики Девятков Н. Д., члены-корреспонденты АН СССР Зернов Д. В., Липаренко Н. С., профессор Афанасьев В. А., Каланшиков С. Т., Курбатов Л. Н., Овчаров В. Т., доцент Герус В. Л. и др. Молодому факультету постоянное внимание и поддержку оказывали партийная организация и ректорат института. Благодаря этой помо-

представляют собою комплексные задачи научно-исследовательского характера. Обучение в этой лаборатории имеет целью расширение экспериментальной подготовки выпускников факультета. На факультете была полностью принята «система физтеха», начиная с работы по организации нового набора студентов и кончая их распределением на работу в качестве инженеров-физиков. Становление факультета проводилось при активной работе партийной, комсомольской и профсоюзной организации. Благодаря этому факультет всегда отличался высокой активностью его коллектива, направленной прежде всего на улучшение учеб-

Б. БОНДАРЕНКО,  
декан факультета.  
В. МАКУХА,  
секретарь партбюро.

## ЗАДАЧИ ОТВЕТСТВЕННЫЕ И ВАЖНЫЕ

Внедрение в жизнь системы общественно-политической практики (СОПП) студентов МФТИ ставит перед комсомольскими организациями факультетов качественно новые задачи. СОПП предполагает планомерное, последовательное формирование коммунистического мировоззрения студента, повышение его общественной активности, организаторских способностей, организацию комсомольской работы в единый непрерывный и контролируемый процесс воспитания специалистов с широким научным и политическим кругозором.

В осуществлении этих задач может быть несколько путей. Нам кажется нецелесообразным выдумывать искусственные формы внедрения в жизнь СОПП. Необходимо углублять и совершенствовать проверенные жизнью формы проведения Ленинского зачета. Скажем, тот факт, что ЛКП комсомольцев хранится у комсорга группы, не способствует повышению ответственности комсомольцев за выполнение своих ЛКП. Личный комплексный план должен быть

всегда с комсомольцем, и Ленинский зачет должен идти для комсомольца ежедневно и ежедневно. Мы считаем целесообразным введение Ленинских зачетных книжек по СОПП, в которые комсомольцы записывали бы все свои ЛКП за время обучения в институте; в Ленинскую зачетную книжку записываются и результаты общественно-политических аттестаций студента. Отношение к Ленинским зачетным книжкам должно быть таким же бережным и ответственным, как к комсомольским билетам.

Важной в деятельности комсомольской организации факультета является работа с группами. В самом начале своей работы комитет комсомола принял важное решение «Об укреплении связи комитета комсомола с курсовым бюро и комсомольскими группами факультета». Мы добились, чтобы комсорги своевременно доставляли в комитет комсомола информацию о своей работе. Очень полезны отчеты курсов о своей работе на комитете комсомола. Обсуждение таких вопросов всегда проходит живо, интересно, с большой пользой как для курсового бюро, так и для комитета комсомола.

Долгое время комитет комсомола напряженно работает над поднятием активности курсов в культурно-массовой работе. Было решено провести недели курсов, посвященные 10-летию факультета. Курсовые комсомольские организации с интересом, с оживлением восприняли решение комитета. Недели курсов стали примером способностей и возможностей курсов в культурно-массовой работе. На факультете прошел ряд интересных мероприятий: выставка работ студентов МГХИ им. Сурикова, литературный вечер со студентами лиффака МГУ, шахматный турнир, встречи с интересными людьми.

Большое внимание комитет комсомола обращает на правильную организацию соревнования на

факультете. В соревновании нет ничего страшнее, чем формализм, бюрократизм, холодное сердце его организаторов. Комитет комсомола поставил задачу — организовать соревнование так, чтобы оно на практике способствовало повышению успеваемости и качества знаний студентов. Комсомольская организация гордится тем, что факультет занимает первое место по успеваемости в институте. Это результат серьезного, творческого отношения комсомольцев к учебе.

На факультете постоянно поддерживается атмосфера нетерпимости к нарушителям учебной дисциплины, атмосфера увлеченности наукой. Этому в большей степени способствует работа учебной комиссии, которая регулярно контролирует ход учебного процесса. Выпуск ИСО «Сумма технологий» неизменно привлекает внимание ребят. В ответ на обращение ЦК КПСС к молодежи — ударным трудом и отличной учебной ознаменован определяющий год пятилетки — в связи с 10-летием факультета комсомольская организация приняла повышенные обязательства. Этому предшествовал анализ уже принятых обязательств, выявление резервов повышения успеваемости и общественной активности комсомольцев. В результате проведенной кампании повысилась конкретность, контролируемость групповых и курсовых обязательств. Социалистическое соревнование на факультете организовано правильно: об этом говорит и то, что факультет занимает первое место в институте по успеваемости, и то, что 3 группы факультета заняли призовые места в соревновании на лучшую студенческую группу МФТИ. Комитет комсомола будет повышать

## КОЛЛЕКТИВ по имени ГРУППА

Надвигне 10-летия факультета мне хочется кратко рассказать о своей 156 группе. Очень приятно, что к такой дате наша группа подошла с довольно хорошими показателями как в учебе (что самое главное), так и в общественной работе. Действительно, на протяжении трех лет она одна из лучших не только на курсе, но и на факультете. В чем же причина этой стабильности?

На мой взгляд, прежде всего в серьезном отношении к учебе и общественной работе всех комсомольцев группы. Не могу не отметить существенный вклад в успехи нашего коллектива старости Дукяченко А. А., который сумел с

первых дней обучения организовать нас и направить силы коллектива на напряженную работу в течение семестра. Но мы на протяжении этих трех лет не только усердно учились, но и принимали активное участие в общественной жизни факультета. И в этом немаловажная роль нашего первого комсорга Артюшенко В., теперь культурга факультета.

Наша небольшая группа состоит из юношей и девушек различных характеров и возрастов. Тем — (Окончание см. на 2 стр.)

**ФФКЭ-10**

**КОЛЛЕКТИВ**

**по имени ГРУППА**

(Окончание)

не менее она представляет собой сплоченный, дружный коллектив. С первых дней и по сей час мы, младшие товарищи, равняемся на своих более старших коллег, таких, как Зубов Н., Шредин Г., Лукьяниченко А., которые поступили в институт после службы в рядах Советской Армии и, конечно, имеют большой опыт жизни в коллективе.

Большое значение имеют то обстоятельство, что мы всегда стремились к своевременному выполнению учебной программы. В каждом комсомольском подразделении существовало ответственность перед всей группой в целом, и было прямо-таки стыдно, да, стыдно перед товарищами не сдать в срок задание или плохо сдать сессию. Должен сказать, что сильные ребята с большим желанием помогают слабым разобраться в некоторых непонятных вопросах. Очень полезными были встречи товарищей во время сессии, где обсуждались спорные, неясные те или иные утверждения. Характерно, что во время сессии все радости и огорчения (а они бывали) разделяли вместе. Весело малейшее проявление

нарушения дисциплины или же халатное отношение к учебе тут же обсуждалось на комсомольском собрании и указывались пути их устранения. Невозможно научиться правильно использовать время, продуктивно работать, что, несомненно, очень важно. Все они успевают и учиться, и заниматься общественной работой и спортом. Помимо этого, мы не забываем о культурных мероприятиях, в частности о театрах. Спорт в группе очень любим. Недаром мы одни из первых на факультете сдали нормы ГТС, а чем немалая заслуга Орешкина Г.

Все это, конечно, хорошо. Но мы не забываем и о некоторых недостатках в группе. Есть еще над чем поработать, в частности над улучшением успеваемости и повышением сознательности ребят как комсомольцев. Надеемся на устранение в ближайшем будущем недостатков в жизни и работе. Основания для этого у нас есть.

**А. ЦЫБУХ,**  
комсорг 156 гр.

**СПОРТ И СТУДЕНТ**

Как соотносятся между собой спорт и учеба? Этот вопрос очень часто волнует парней нашего курса. Мне хочется поделиться своим наблюдением и высказать свое личное мнение.

По-моему, спорт всегда помогает в учебе. Говорят, что тренеры-ки отнимают очень много време-

ни. Да, это действительно так. Но время, затраченное на тренировки, с лихвой окупается, так как повышается работоспособность и повышается довольно значительно. Кроме того, все, что занимается спортом, привыкает дорожить каждой свободной минутой. Это обычно более организованные люди. Можно привести массу примеров успешного совмещения учебы и тренировок, но я приведу лишь один из них — нашу группу.

В нашей группе с самого начала сложилась такая обстановка, что все более или менее регулярно занимались спортом; большинство по утрам проводит активную зарядку, очень часто играет в футбол зимой и летом. Группа в полном составе одной из первых на факультете сдала нормы ГТО. В то же время наша группа постоянно является одной из лучших на факультете в учебе и сейчас занимает третье место в институте. Я думаю, что не последнюю роль в этом сыграл спорт, так как у нас ребята почти совсем не пропускают занятия по болезни и, кроме того, спорт помог создать сильный, дружный коллектив.

**Г. ОРЕШКИН,**  
спортсмен III курса.

**НАША ГРУППА**

есть. Доказательство тому — прощедный Ленинский зачет. Вся группа была аттестована без замечаний, а четверым была выдана благодарность, в том числе и комсоргу. Добавлю еще, что Исаев В. назначен командиром Загорского ССО «Физхим-П», так что забот у него прибавилось.

Почти все ребята просили сказать много хороших и теплых слов о нашем старосте Фогеле В. Многие почему-то думают, что староста должен иметь некий «барьер» между собой и группой и в оправдание этого тезиса приводят довод, что в противном случае он просто лишится авторитета и уважения. Наш Виталик спра-

зу стал ровень со всеми и скоро мы перестали выделять его как главу группы. Однако со временем мы как-то с удивлением обнаружили, что более подходящего человека для этого поста у нас нет. Случайность? Может быть. Но тогда это счастливая случайность.

Спорт в нашей группе довольно популярен. Если взглянуть на доску лучших спортивных результатов физхимки, то три рекорда — наших ребята. Очень часто мы выбегаем по вечерам на стадион поиграть в футбол, просто побеждать с мячом.

Самое популярное культурное развлечение в группе — театр.



**ПЛАВАНИЕ**

Прошли соревнования по плаванию на первенство МФТИ в зачет спартакиады института.

Как и в прошлом году, победу одержала команда ФФФ, второе место заняла команда ФУИМ, третье — ФАКИ, далее места распределены следующим образом: ФМФ, ФФКЭ, ФАЛТ, ФРК.

В отличие от прошлого года программа соревнований была более сложной: кроме дистанции 100 метров всеми видами, в зачет от факультета необходимо было проплыть дистанции 200 метров всеми видами и комбинированную эстафету 4x100 метров. Все факультеты, кроме ФРК, выставили необходимое число зачетных участников.

На этих соревнованиях было установлено несколько рекордов института; но они жили недолго. Через несколько дней состоялся другой соревнование по плаванию, более крупного масштаба — первенство МОС СДСО «Буревестника». На этих соревнованиях сборная МФТИ добилась наибольшего за свою историю успеха; было за-

нято 3 первых, 9 вторых и 6 третьих призовых мест и второе общекомандное. Наши пловцы обновили почти все рекорды МФТИ.

Так, Берик Е. (121 группа) занял первое место на дистанции 200 метров на спине, установив рекорд института с результатом 2:29,5 на эту дистанцию. И еще два рекорда: 200 метров батерфляй — 2:32,3 и 200 метров комплексное плавание — 2:29,5. Рахчев Д. (125 группа) занял первое место на дистанции 400 метров вольным стилем с результатом 4:45,0, обновив свой старый рекорд. Ему же принадлежит новый рекорд на 1500 м/с — 19:23,8. Член спортивного МФТИ Ольга Монеева также заняла первое место на дистанции 100 метров — вольным стилем с результатом 1:07,8 — это новый рекорд института. А. Тищенко (326 группа) обновил рекорды в брасе. 1:16,1 и 2:47,0 — таковы его результаты на 100 и 200 метров. Проплыл 400 метров комплексом за 5:51,4. А. Тараканов (244 группа) стал рекордсменом на этой дистанции.

Так закончилась эти увлекательные соревнования между восьмью студенческими командами.

**В. РАХМАНОВА.**

**КУРЬЕЗЫ СПОРТИВНОЙ ЖИЗНИ**

**МЕТОДЫ ТРЕНИРОВКИ**

Состоялся традиционный весенний кросс на призы И. Ю. А. Гагарина. В нем приняли участие сильнейшие бегуны, в том числе мастера спорта международного класса и мастера спорта.

И место в этих соревнованиях по группе юниоров занял студент II курса ФФКЭ Гушин. После финиша его солерик, прибежавший следом, — мастер спорта из института физкультуры задав вопрос: «Как Вы готовились?».

«По лекциям» — неожиданно ответил Гушин.

**ПОБЕДИЛ СИЛЬНЕЙШИЙ**

Недавно в спортзале МФТИ состоялась встреча по волейболу между командой преподавателей и командой студентов ФФКЭ.

Игра закончилась со счетом 3:0 в пользу студентов. И тут обратил внимание, что все студенты в разных майках, что, как оказалось, запрещено правилами игры. Последовала немедленная дисквалификация. Команда преподавателей победила со счетом 3:0.

**ТОВАРИЩЕСКИЙ МАТЧ**

Готовясь к зональным соревнованиям на первенство республиканского «Буревестника», футболисты института, разбившись на две команды, провели товарищеский матч. За команду в красных футболках играли в основном студенты факультета управления и прикладной математики, в команде голубых было больше студентов

факультета аэромеханики и детальной техники. Счет открыли голубые (А. Литвиненко). Затем они провели еще два мяча. Красные сумели отыграть только один мяч (В. Герб). В пятину футбольная команда нашего института отправляется в Смоленск на зональные соревнования.

**ФИЗТЕХ — ПОБЕДИТЕЛЬ ОЛИМПИАДЫ**

Подведены итоги Московской физической олимпиады (второй тур Всесоюзной студенческой олимпиады), в которой участвова-

ли все крупнейшие вузы Москвы. Первое место заняла команда физтеха, значительно опередив МФТИ (второе место), МИУ (третье место), МПИИ (четвертое место), МАИ, МЭИ, МВТУ и другие крупнейшие вузы столицы.

Команда МФТИ выступала в следующем составе: Д. Казаковцев (146 гр.), А. Львов (926 гр.), Л. Лифшин (253 гр.), Д. Филимонов (127 гр.), П. Свербиль (926 гр.), М. Волошин (927 гр.), Д. Васильев (274 гр.), С. Мешков (161 гр.), С. Париковский (126 гр.), А. Ковальский (146 гр.).

Победителем в личном зачете стал Дмитрий Казаковцев. В числе первых И. И. Львов, второе место, Л. Лифшин (четвертое место), Д. Филимонов (шестое место), П. Свербиль (восьмое место), М. Волошин (одинадцатое место).

Физтех поздравляет победителей и желает им дальнейших успехов.

**Р. ТИМЕРГАЛИЕВ.**

**Кафедра физики.**

**ПОЛИТИНФОРМАЦИИ на ФАЛТ**

На ФАЛТ с политинформациями было проведено очередное инструктивно-методическое занятие. На этом занятии по инициативе партбюро политинформатором было предложено поделиться опытом своей работы. Из 30 присутствующих политинформаторов выступили 8 человек, в том числе подва студента от I и II курсов и по одному — от остальных курсов. Первыми выступили старшекурсники — Неймарк Р. В. (VI курс), Горбунов В. Г. (V курс), Воеводина А. В. (IV курс). Они поделились своим 3-4-летним опытом работы по проведению политинформаций. Прежде всего отметили регулярность проведения занятий (в месяц на VI курсе 1-2 занятия, а на IV и V курсах по 2 занятия) и хорошую посещаемость студентов. Политинформатор Горбунов В. Г. по просьбе студентов показал журнал учета посещаемости и тем проведения занятий.

Говоря о качестве проведения политинформаций, старшекурсники подчеркнули, что надо хорошо готовиться, чтобы ребята с интересом слушали политинформации. Кроме тем, которые рекомендуются на инструктивно-методических занятиях (проводимых раз в месяц), политинформаторам по своей инициативе, а также по просьбе студентов часто приходится рассматривать дополнительные темы и проблемы. Поскольку студенты с важнейшими событиями в общих чертах знакомы и газет, то политинформаторы обычно берут для рассмотрения на очередном занятии небольшое количество вопросов, но к ним всеосторонне и глубоко готовятся. Старшекурсники также отметили, что они тесно связывают события внутренней и международной жизни с проблемами, решаемыми студентами. Так, например, Неймарк Р. В. сказал, что

у них нередко в ходе проведения политинформаций обсуждаются подготовка дипломных работ и другие вопросы учебы и быта студентов.

Политинформаторы Зиченков (I курс), Варганов (II курс) прежде всего своим долгом заметить, что их опыт в проведении политинформаций еще мал, выполняют эти обязанности первый год и потому им было интересно послушать старшекурсников, имеющих многолетний опыт работы. На вопрос, как первокурсники относятся к политинформациям, Зиченков ответил, что во втором семестре лучше, чем в первом. Это объясняется, подчеркнул он, двумя обстоятельствами: во-первых, сейчас ему приходится больше внимания, во-вторых, мы стали лучше проводить политинформации, и у ребят стал появляться интерес к ним.

Студенты высказали пожелание планировать проведение политинформаций в одно и то же время для всего курса. Это позволит проводить политинформации и другие мероприятия политкооперативного характера курсового масштаба в политчас. Такой опыт получен на IV курсе в осенне-зимнем семестре текущего учебного года. Он себя оправдал.

В кабинете общественных наук создан уголок политинформатора, где всегда имеется тематика политинформаций и рекомендуемая литература к ней.

Контроль качества проведения политинформаций показал, что в большинстве своем политинформаторы выполняют свои обязанности. Проведение занятий по опыту работы, несомненно, было явлением положительным. Партбюро и комитет ВЛКСМ ФАЛТ выражают надежду, что оно послужит стимулом для дальнейшего повышения организации и качества проведения политинформаций на факультете.

**А. ЦИРКОВ,**  
член партбюро.