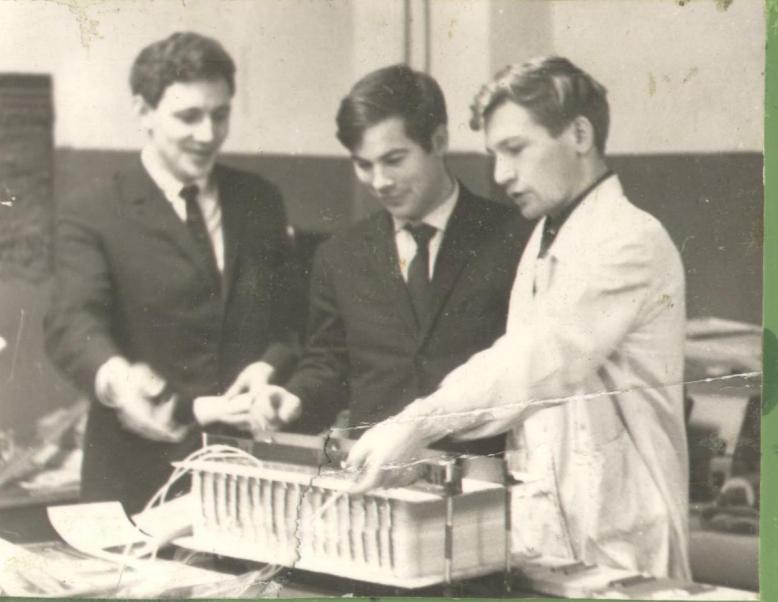




Работа сотрудников кафедры 24 /заведующий кафедрой Ф.Ф.Гаврилов/ была представлена на съездение премии ленинского комсомола. Сегодня А.Л.Шляпин, Ю.Федоровских и Н.Кордюков рассказывают о своей работе, о своем пути в науку.

Зав.кафедрой 24 профессор-доктор Ф.Ф.Гаврилов



В СНО я начал заниматься с третьего курса. Именно тогда я познакомился у Б.В.Шульгина с заинтересовавшей меня темой, которой занялся и сейчас. Это - исследование спектроскопических и электронных характеристик оптических материалов. Сейчас, когда на кафедре есть все условия, чтобы нормально с оздачей заниматься в СНО, мне кажется, что научно-исследовательской работой нужно заниматься уже с 1-2 курса. Пусть сначала это будет какая-то небольшая, может быть, черновая работа, но и это станет на-

чалом знакомства с теми проблемами, которые решаются на кафедре. А то часто бывает так: один год студент занимается научно-исследовательской работой у одного руководителя, другой - у другого, и дипломируют - у третьего. Приходит на дипломирование, и приходится начинать тему с азов. Отдача от такого дипломника, конечно, небольшая. Уже если определять свой интерес к какому-то вопросу, то основательно и желательно - с 1 или 2 курса. Бывает у многих студентов мнение, что общественная работа мешает учебе и научной работе. Такие студенты глубоко ошибаются. Любая общественная работа - будь то комиссар, агитатор, ленинник, секретарь курсового бюро - помогает формировать те черты, навыки, которые необходимы каждому инженеру, научному работнику, именно: умение работать с коллективом, учить коллектива, руководить им.

Н.Кордюков

Закончилась первая аттестация в первом семестре нового учебного года. Итоги не радуют. На первом курсе статистика такова: каждый пятый имеет ходь бы один "неуд". А в группе Ф-118 каждый третий имеет "неуд", причем о человек из этой группы имеет "неуд" по истории КПСС. Группа Ф-115: странно факт, по аналитической геометрии здесь нет чистых двоек, а по начертательной геометрии и общей химии, предметам, которые никогда не считались сложными, имеются "неуды", например, у студентов Глазунова и Галактиона. Эти студенты приглашались на учебную комиссию 1 курса. Но особенно отличились студенты второго курса. Студент Шумилов /Ф-213/ имеет "неуд" по всем аттестационным предметам /физика, алгебра, математика, иностранный, черчение/. Учебная комиссия решила - за академическую неуспеваемость просить деканат представить Шумилова к отчислению из института. На учебной комиссии заседание которого состоялось 29 ноября, были приглашены и многие другие младшекурсники, кроме выговоров и предупреждений, учебная комиссия применяла и судят применять шире и другие меры наказания за несерьезное отношение к учебе. Например, раньше она практиковала отправку благотворительных писем родителям студентов-активистов и отличников учебы. Но результатом прошедшей учкомисси студентам Зенкову /Ф-211/, Шахову /Ф-306/ - первому - за академическую неуспеваемость, второму - за систематические пропуски занятий - будут отправлены письма родителям совершенно иного характера. Конечно, карательными мерами деятельности учкомиссии не ограничивается.

Несколько слов о планах работы на предстоящий учебный год. В планы учебной комиссии входят участие в аттестациях, анализ их итогов, проведение систематического контроля за посещаемостью лекций, организация рефсов по общежитию /своро намечается проведение очередного редда по 10 с.к./, организация отправки писем родителям студентов и в школы -благодарственного и иного характера, подведение предварительных итогов смотра-конкурса на лучшую группу института по курсу и др. мероприятий.

Текущие задачи - подготовка к сессии. В группах предполагают предсессионные собрания, на курсах организуются

НА ТВОРЧЕСТВО!

Барель!
Большая
наука
мы!

НА ТВОРЧЕСТВО!

Исследований
мы
мы!



ФЕДОРОВСКИХ Ю.А.

На первых курсах в институте обычно начинаешь узнавать те важные проблемы, которые стоят перед современной физикой. Вначале интересует, конечно, все, привлекает и теория атомного ядра, и работа на ускорителях заряженных частиц, впервые узнаешь об удивительных свойствах лазерного излучения. Об исследовательских работах на кафедре мы знали мало, их мало рекламировали, не было стендов. Обратились к Ф. Гаврилову за советом, он направил нас трех / Иванов В.П., Овчинников А.М./ к Перетягину В.С. заниматься плавмой. Изучали возможность повышения проводимости плавмы с помощью графитовой пыли. Работа продолжалась на 3 и 4 курсах. Параллельно я интересовался физикой ядра, читал книги по теории ядра.

На 5 курсе я взял проект по теории ядра, занимался у Е.Федоровского Е., тогда же ознакомился с теорией групп в квантовой механике. На кафедре слабо поддерживали теоретиков, не было достаточно сильной группы, поэтому диплом стал делать по электронике приборам ядерной физики.

После окончания института решил заняться исследовательской работой, хотя тема еще не была ясно определена. Б.В.Шульгин предложил мне работу по спектроскопии кристаллов с использованием их в квантовой электронике. Тема была очень интересной и достаточно перспективной. В работе по спектроскопии кристаллов помогло знание квантовой механики, теории групп и некоторых разделов теоретической физики. Электроника также явилась сильным инструментом в постановке экспериментов по изучению оптических свойств кристаллов.

При выборе темы прежде всего приключалась возможность разработки кристаллов для ОГК. Теперь даже несколько жаль, что не увлекся этой темой раньше, с первых же курсов учебы в институте. В то время работы в области квантовой электроники только начинались, и такого направления на кафедре не было. Теперь начинающим исследователям можно смело рекомендовать работу по спектроскопии кристаллов, как имеющую большую практическую ценность.

НА ТВОРЧЕСТВО!

Склонность к точным наукам, особенно к физике возникла у меня, как это часто бывает, еще на школьной скамье. Во время учебы в старших классах не раз принимал участие в городских и областных физико-математических олимпиадах. После окончания школы с золотой медалью для меня практически не было вопроса: "Какую выбрать специальность?". Я определенно знал, что пойду на физтех.

Работать в СНО я начал под руководством доцента /тогда еще аспиранта/ Б.В.Шульгина, который занимался спектроскопией твердого тела. По вечерам в свободное от занятий время, помогал делать электронно-оптические приставки, участвовал в проведении экспериментов. Собранная мной установка по изучению термолюминесценции демонстрировалась на научно-технической выставке студенческих работ вузов Урала. По окончании института награжден почетным дипломом активиста СНО.

В наступающие времена, будучи аспирантом, профложил заниматься под руководством профессора-доктора Ф.Ф.Гаврилова спектроскопическими исследованиями соединений на основе циркона, наше коллегиальная работа /составлено и Шульгиным Б.В. и Шляпиным А.Л. "Разработка новых ломинофоров и сцинтилляторов на базе цирконосиликатов" удостоена медали и диплома в конкурсе работ молодых ученых Урала. Впереди - новые планы, новые трудности и их осуществления.

Окончилась бурная пора на факультете - период подписки на газеты и журналы. Утихли споры в группах, облегченно вздохнули агитаторы, на чьих плечах лежала вся тяжесть агитационно-пропагандистской кампании. Теперь когда сданы последние ведомости и получены последние квитанции "Союзпечати", можно спокойно подвести итоги.

Общая сумма подписки по факультету составляет 2562 руб /в среднем по 2,5 руб. на каждого студента/. По сравнению с прошлым годом /1500 руб./ мы стали более сознательными и более грамотными.

В социалистическом соревновании по институту факультет занял 5-е место. Из этого факта можно сделать вывод, что возможности для нашего роста по-прежнему остаются очень большими.

Лучшей группой по подписке стала Ф-214. По условиям соревнования она будет награждена комитетом ВЛКСМ факультета. А вот худшая группа стала Ф-545. Очень не хочется верить, что студенты здесь совсем не читают газет, и мы думаем, что они все-таки подписались на них /ну, скажем, на инженерно-экономическом факультете, чем и обеспечили ему первое место по институту.

Хорошо была организована в этом году подписка в группах первого курса /лучшая группа - Ф-115/. Можно надеяться что в будущем году они станут достойными претендентами на первое место.

Теперь заглянем в сводную ведомость: в ней насчитываются 29 наименований журналов и 12 газет. Интересны наименования очень разнообразны. Они включаются в себя "журнал коммунист", "молодежную астралу", "Юность" и заканчиваются журналом мод "Силуэт". А среди газет наибольшей популярностью пользуется "Комсомольская правда". Кроме нее студенты любят читать "Советский спорт" и "Спорт

Газета", когда студентами нашего факультета сделаны столь решительные шаги остаетсяожидать, чтобы газеты, вы瀛енныеими на общество, не пропадали на вахте в вестибюле общежития, а своевременно приходили к читателям.

С.Брусов, спикер

НА УБЕЖДЕНИЯ!

Твоё
личное
сознание