

В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ ВЫПУСКНИКИ!

ЗНАЧИТЕЛЬНО ЛУЧШЕ

В беседе с нашим корреспондентом деканом АМФ профессором В. Ф. Юргенс рассказал:

Первое, что хочется отметить, говоря о выпускниках этого года, это значительно более высокое качество дипломных работ.

Дипломники, проходившие практику, прекрасно справились с работой. Работы дипломников Величенко В. В., Пятницкого Е. С. и Пашенова С. В. получили высокую оценку. Новый математический прием, разработанный в работе Величенко В. В., например, рассматривается специалистами как серьезное открытие, весьма перспективное для математики.

Опыт показывает, что особенно хорошие работы получаются, если дипломные темы включаются в планы работ лабораторий, т. к. тогда дипломники и работают и получают помощь наиболее эффективно, а полученные ими результаты быстро реализуются на практике. На это следует обратить внимание как будущим дипломникам, так и преподавателям.

Следует отметить большой успех студента 5 курса Лебединского. Серьезное отношение к научной практике позволило ему досрочно, на год раньше срока, завершить и отлично защитить дипломную работу.

Хочется пожелать нашим выпускникам дальнейших больших успехов в их будущей научной деятельности.

Они защищали диплом на отлично



На снимке (слева направо): Кашпоров Л. Я., Багирев Д. М., Петров М. Д., стоят Кибалко Л. А. и Спиридов Ю. Г.

В октябре 1958 г. на кафедру распространения радиоволн пришли два товарища, два энергичных жизнерадостных студента — Витя Шевченко и Гера Скрыпник, успешно закончившие в то время пятый курс.

Учитывая их хорошую подготовку, перед каждым из них была поставлена своя, серьезная и имеющая самостоятельное научное значение, задача.

Но вот зимой прошлого года кафедра начала испытывать серьезные затруднения при выполнении экспериментальных исследований по другой научно-исследовательской теме. Необходимо было спроектировать и сконструировать целый ряд новых измерительных приборов, в том числе принципиально новый прибор, так называемый «приемник разностных частот».

За эту работу под руководством сотрудников кафедры взялись все студенты, работающие на кафедре. Разработка приемника разностных частот вложила много наших дипломников. Отработка схемы, расчет узлов, монтаж и наладка заняли у них много времени. И только вполне месяцем, когда приемник был полностью закончен, кафедра смогла их освободить от участия в работе по этой теме.

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, дирекции, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

Год издания 2-й
№ 4 (32)

Суббота, 27 февраля 1960 г.

Цена
10 коп.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ

5 февраля ГЭД заслушивал защиты шести дипломников 142 группы.

Все темы дипломных работ отличались актуальностью и посвящались вопросам, связанным с проблемами, над разрешением которых работают сейчас научно-исследовательские институты. Хорошие работы дали студенты Гру-

ша, Бирштадт и Греченко, Пирогов, Ермаков и др.

Кроме основной экспериментальной части работ дипломниками была проведена большая теоретическая работа. Отмечалось, что студенты часто, наряду с работой, связанной с темами дипломов, принимали участие и в других работах лабораторий, вно-

ся ценные предложения. Все выступавшие научные руководители отмечали высокий уровень подготовки студентов МФТИ и выгодное в этом смысле отличие наших студентов от студентов других вузов.

Дипломные работы всех шести защитившихся товарищей были оценены как отличные.

В. БАКУМЕНКО,

ЗАКОННАЯ ГОРДОСТЬ

Закончились защиты дипломников РТФ 453 группы. Когда слушал, а потом просматривал дипломные работы, я испытывал чувство гордости. И действительно, есть чем гордиться: больше половины работ оценено на «отлично». Это не случайно.

Все дипломные работы были посвящены важным и актуальным задачам, возникающим в промышленности и в практике лабораторных исследований. Большая часть работ содержит экспериментальные результаты. Например, работы Тененbaumа Л., Губарчука В., Исаева Л., Воробьева Б. и др. Это не значит, что предварительно не были произведены теоретические исследования. Как раз наоборот, эксперимент явился результатом таких исследований.

Особенно хочется отметить работы Пашинова И., Моисеева Г., Кичатова Ю. и Кичатовой Л., Корварекого Г., Власюка Б. и др.

Здесь надо сказать, что комиссия отметила незавершенность некоторых теоретических работ. Пусть это утрут будущие выпускники и не увлекутся возможно-

стью стать «теоретиками» («числами»). Жизнь выдвигает сейчас много интересных работ, ждающих своего разрешения. Если возьмешься за любую из них, то обнаружишь, что надо решать и теоретические вопросы, часто такие, каких не решал никто.

Я хочу напомнить об одном хорошем начинании московских студентов: СКБ — студенческие конструкторские бюро. Основная черта их деятельности, помимо связи с производством, состоит в том, что студенты берут на разработку цельные темы. Об этом стоит подумать. Над большими темами должны лумать не единицы, а группы.

Я надеюсь, что будущие выпускники порадуют физтехов еще лучшими успехами.

Борис ГИЛЬДЕНСОН,
член совета НСО.

НАШИ ДИПЛОМНИКИ

Большие возможности предоставляет наш институт в освоении теоретических дисциплин и приобретении практических навыков исследовательской работе. Это позволяет студентам успешно включаться в научную работу и еще до окончания института проводить исследования, имеющие большое научное значение. Ниже мы помещаем отзыв одного из научных работников о наших дипломниках.

Выполняя эту работу, Витя и Гера показали свою хорошую подготовку в области теоретической и практической радиотехники. В это же время оба они вникали в сложные математические вопросы, которые возникли перед ними в связи с разработкой дипломных тем. Помимо этого, Гера прошел большое количество предварительных расчетов, а Витя основа программирование своей задачи для электронной вычислительной машины.

Не ограничиваясь исследованием известных методов решения, каждый из них сумел проложить в своей области новый путь решения задачи. Так, используя вариационные методы, Гера Скрыпник удалось получить общее выражение, из которого известные ранее различные формулы некоторых наших и зарубежных учеников получаются как частные случаи. При этом его формула годится и для случаев неоднородностей с изменением коэффициентов предложений от слова к слову по любому закону и для любых углов падения луча.

Однако он этим не ограничился и получил ряд инженерных формул, более удобных для расчета и более точных, чем существующие, а также выполнил числен-

ные расчеты и дал графики для целого ряда случаев.

Витя Шевченко, исследуя вопрос о скорости сходимости приближенного решения к точному,

ОНИ ПОЛУЧИЛИ ДИПЛОМЫ С ОТЛИЧИЕМ



На снимке (слева направо): Трапас Ю. Г., Найденский Д. К., Морозов А. К., Удодмир А. П., Касимов Э. С., и Скрыпник Г. И.
Фото И. Дороненкова.

НОВЫЙ ОТРЯД ИНЖЕНЕРОВ

Большой отряд инженеров-физиков выпускает в этом году радиофизический факультет. Сейчас закончены защищены дипломных работ. Абсолютное большинство защищено их на отлично.

Особенно хорошие работы и защищены были у Киселева Анатолия 751 гр., Казака Бориса 757 гр., Жигалюка Юрия 854 гр., Кулибима Владимира 756 гр., Кузнецова Анатолия 752 гр. и у многих других.

На РРФ 7 человек получают диплом с отличием: Жигалюк Ю., Казак Б., Аниферова Л., Кремлев М., Ожогин В., Коренева Л., Гришукин В.

Государственные экзаменационные комиссии просят Ученый Совет МФТИ дать 14 выпускникам рекомендацию в аспирантуру.

Очень многие дипломные работы в переработанном виде предлагается сдать в печать.

Однако есть оторванья у нас. Такие студенты, как Нагорский Г. и Беркович С., защитили дипломные работы с оценкой «заслуживает».

Особенно плохая дипломная работа, а также и защита, была у Нагорского.

В заключение хочется пожелать всем выпускникам хороших успехов в работе и жизни.

Н. ПЕТЕРИМОВА,
зам. декана РРФ.

Они получили дипломы с отличием



На снимке (слева направо): Толстых А. И., Пятницкий Е. С.

ложить в основу решения задачи другое уравнение.

Чтобы обосновать возможность применения к решению этого интегрального уравнения таких методов, как метод наименьших квадратов Галеркина и др., ему пришлось скрупультно разобраться в некоторых математических вопросах и в теоремах электродинамики. Но вот доказательство получено, путь открыт, и он избирает метод Галеркина как наиболее простой для решения исследованного им исходного уравнения.

Полученное решение он сравнивает с решением по методу наименьших квадратов для исходного уравнения прежнего вида и с результатами экспериментов. И безусловно показывает преимущество своего метода: решение уравнений прежнего вида по методу наименьших квадратов проводилось на электронной вычислительной машине, а решение нового уравнения по методу Галеркина — на простом электрическом арифметике, при этом оба метода дали результаты, прекрасно совпадающие с экспериментом.

Государственные экзаменационные комиссии единодушно дали отличную оценку обоим этим работам.

Ю. Лещанский, канд. тех. наук.

О РАБОТЕ СТУДЕНТОВ РАДИОФИЗИКОВ

В 1959 г. было немало сделано для улучшения организации специального обучения.

Первоначально было проведено сопровождение руководителей отделов, на котором было установлено, какие профили специалистов-радиофизиков необходимы для решаемых задач. В соответствии с этими профилями был выработан перечень специальностей и очерчено содержание каждой из них. Детальная разработка программ была поручена определенным лицам к точно фиксированному сроку. Конечно, это дело потребовало постоянной помощи заведующего кафедрой. Совместными усилиями задача была решена в мае.

Были составлены и утверждены программы по десяти специальностям, рассчитанные главным образом на самостоятельное изучение и поэтому снабженные подробным указателем литературы по каждому разделу программы, в том числе — журнальной литературы и отчетов. В некоторых случаях, по вопросам, не освещенным в литературе, предусмотрено проведение небольшого числа дополнительных лекций. Только по двум специальностям читаются систематические курсы лекций.

Самостоятельное изучение наиболее соответствует тем задачам, которые ставят перед собой МФТИ в деле подготовки инженеров-физиков для исследовательской работы. Вместе с тем, оно

является, по-видимому, наилучшей формой обучения в тех случаях, когда, с одной стороны, наиболее квалифицированные сотрудники не имеют фактической возможности, ни достаточного опыта для проведения больших лекционных курсов, а с другой стороны — число студентов, которым надо овладеть данным специальным предметом, очень небольшое (3—4 человека). Разумеется, при самостоятельном изучении обеспечиваются консультации и помощь со стороны руководителей.

Специальности, по которым составлены обстоятельные программы, можно комбинировать в различных сочетаниях и таким путем составлять для каждого студента индивидуальный учебный план. В октябре-ноябре прошлого года такие планы были составлены и утверждены. Как правило, в индивидуальный план входит два специальных предмета (с указанием сроков сдачи экзаменов), а также тема курсовой работы на текущий учебный год.

Четкие программы и учебные планы по специальностям являются совершенно необходимым элементом в деле специального обучения студентов МФТИ. Эти планы создают ясность в том, что именно надо выполнить, в какие сроки и с каким результатом, и это помогает как студентам, так и их руководителям.

С. РЫТОВ, профессор,
зав. кафедрой радиофизики.

По поводу статьи В. Сафонова „Голубой континент“

Мы внимательно прочитали заметку В. Сафонова. Полностью к нему присоединяемся. Мало что может быть более увлекательнее, чем подводное плавание. Нужно организовать людей, занимающихся этим увлекательным видом спорта, организовать секцию

на физтехе, а также летний лагерь на берегу моря.

Этот вид спорта может заглохнуть, если не будет летнего лагеря.

Ю. ЛИФАНОВ,
В. АБРОСИМОВ,
Н. КРАСИЛЬНИКОВ,
В. ГОЛОУБЕВ, Б. РЫБИН.

Задачи нашей лаборатории

В современной радиоэлектронике особое место занимает техника сверхвысоких частот. Интерес к диапазону СВЧ непрерывно возрастает в самых различных областях науки и техники. К таким областям следует отнести радиолокацию, радиоастрономию, радиоспектроскопию и т. д. Поэтому не случайно новый учебный план предусматривает увеличение числа специальностей, которые в новом году должны проходить лабораторию СВЧ кафедры радиофизики. Некоторое увеличение площади в новом лабораторном корпусе позволяет обогатить лабораторию новыми современными работами. В настоящее время основной задачей лаборатории СВЧ является ознакомление студентов с приборами и методами измерений в диапазоне СВЧ. В дальнейшем намечается ряд работ придать характер небольшого исследования. Сейчас уже введены в практику работы по изучению свойств ферритов и диэлектриков в диапазоне СВЧ. Подготавливается к постройке радиоспектрограф для изучения спектров поглощения газообразного аммиака. В план лаборатории включено изготовление радиометра для измерения шумов на сверхвысоких частотах.

Новые возможности открываются для проведения научно-исследовательских работ. В настоящее время имеется возможность привлечь студентов с целью выполнения ими дипломных работ в лабораториях радиофизики. Не говоря уже о том, что это в значительной мере оживит научно-исследовательскую работу на кафедре, эти студенты могут явиться новыми помощниками аспирантов и штатных преподавателей кафедры радиофизики.

Н. КОЛАЧЕВСКИЙ.

РАБОТА СТУДЕНТОВ ДИПЛОМНИКОВ НАД РЕФЕРАТАМИ ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ НАУКАМ

На рефератах вопросов студенты в большинстве случаев показывают хорошие знания как в области общественных наук, так в специальных вопросах естествознания, умело применяют полученные знания к анализу философских вопросов конкретных областей той или иной науки, а также дают критику различных идеалистических теорий в области буржуазного естествознания. Хорошие, солидные рефераты предстают перед зрителями: Кузьминский («О роли математической абстракции в физическом исследовании»), Каширин («О соотношении теории и эксперимента в познании»), Барашев («Принцип дополнительности и его философская оценка»), Клименко («О возможности использования «думающих» машин в интеллектуальной деятельности людей»), Дюкалов («Философский смысл теории подобия и различий») и другие.

При освещении поставленных в

значительное число рефератов было представлено на общественно-политические темы, в особенности по теоретическим вопросам, поднятых на XX и XXI съездах КПСС, вопросам международного коммунистического движения и критики ревизионизма. Авторы рефератов проделали большую работу по изучению первоисточников, фактического материала и умело применяют знания, полученные в процессе изучения основ марксизма-ленинизма, к анализу важнейших проблем современного внутреннего и международного развития.

Среди рефератов на эти темы следует отметить, как наиболее хорошие, работы студентов: Бирюкова Т. П. («Творческое развитие теории государства в эпохи XXI съезда КПСС»), Толстоглова М. И. («Преимущества социалистической системы хозяй-

К 90-летию со дня рождения

В. И. Ленина

Юбилейная научная студенческая конференция

В первой половине апреля 1960 г. состоится VI конференция ИСО МФТИ, посвященная 90-летию со дня рождения В. И. Ленина.

В работе конференции могут принять участие студенты, выпускники и аспиранты. Желающие выступить с докладом должны представить тезисы и рекомендацию научного руководителя до 15 марта, тексты докладов — до 3 апреля.

Тезисы с рекомендациями можно подавать следующим тезисчикам: по РТФ и РРФ Собельману И. И., Кукаеву Л. П., Габидулину З. М., Преснякову Л. П., Лукьянову, Петинову В. И., Щолокову В., по АМФ Тирскому Г. А., Терогдаеву В. О., Фросту В. А., Патинскому Е. П., Чалковскому, Магомедову, по ФХФ Frankenчу Е. Л., Альфонсу И. В.

Совет ИСО приглашает всех студентов, выпускников и аспирантов МФТИ активно принять участие в юбилейной научной студенческой конференции.

Совет ИСО МФТИ.

О СТОЛОВОЙ

В прошлом году по инициативе общественности института для нужд этого питание в столовой укрепления кадров на работу в первые времена улучшилось. Запасы в этом принадлежали за счет производством тов. Глазыкина (зас. производством), в этом же времени были направлены со стороны института тов. Глазыкин и Замятину Н. Я., риса В. А. (директором) и Замятин который всегда сам лично привозил в столовую.



запаску, бережно относился к средствам студентов. Тов. Замятин ушел с этой работы в октябре 1959 г., и на работу в должности за счет производством (без со стороны института) был привлечен тов. Глазыкин, уволенный ранее из этой же столовой по требованию общественности за пыльство и недоброкачество заработка. Результаты не заставили себя ждать. Общественным контролем был вскрыт ряд грубейших нарушений правил советской горючести.

До сих пор в столовой не зафиксированы большие очереди, позже снабженцы будут изыскивать наладить наладить на рабочих партях и т. д. Директор столовой тов. Глазыкин полностью изыскался из замечаний и предложения общественного контроля по улучшению общественного питания.

Общественные организации института подвергли резкой критике работу директора столовой тов. Глазыкина, выработавшая ряд конкретных мероприятий по улучшению общественного питания. Будем надеяться, что директор столовой правильно войдет замечания общественности и будет вследовательно проводить эти мероприятия в жизнь.

ГАБЕСКИРИЯ, председатель общественного контроля МФТИ.

Редактор И. И. ЧЕРКАСОВ.