

СЛАВА СОВЕТСКОМУ НАРОДУ!

Работники науки и высших учебных заведений! Боритесь за дальнейший расцвет науки, за технический прогресс! Готовьте специалистов, достойных эпохи коммунизма! Слава передовой советской науке!

(На Призывов ЦК КПСС к 46-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского физико-технического института

Год издания 6-й
№ 22 (123)

Вторник, 5 ноября 1963 г.

Цена 1 коп.

С праздником, дорогие товарищи!

Вместе со всем советским народом коллектив нашего института радостно отмечает 46-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции. Горячо поздравляем вас, дорогие то-

варищи, с праздником Великого Октября и желаем новых успехов в учебе и труде, здоровья и счастья в жизни!

Ректорат, партбюро, комитет ВЛКСМ, профком.

Имени ЛЕНИНА и имени КУРЧАТОВА

Получать Ленинскую стипендию не только почетно, но и трудно. Нужно удержаться все годы учебы, не расслабиться, не позволять себе схватить тройку, не говоря уже о двойке.

Итак, представьте: студент прочел на отлично, ну, в крайнем случае, одну-единственную четверку получил где-то в глубине 2-го курса.

Стипендиат почти готов. К нему нужно относиться осторожно, ласково, ибо такой студент, честное слово, живая легенда. Тот, кто так думает, жестоко ошибается! Нельзя забывать, что кроме учебы стипендиат должен быть с головой погружен в общественную жизнь, вариться не только в книжках, но и людском котле.

Итак, если студент не только

отличник, но и активный общественник, то он полностью удовлетворяет всем требованиям, и его кандидатура выставляется на утверждение ученого совета МФТИ.

На очередном заседании ученого совета МФТИ были утверждены кандидатуры лучших студентов для назначения их на именные стипендии.

Коротко остановимся на кандидатурах и их достоинствах.

Кишурно В. В. — активный общественник, студент 4 курса РФФ, имеет только одну хорошую оценку.

Холев А. С. — студент 4 курса АМФ, 4-й год получает Ленинскую стипендию, один из организаторов физико-математической олимпиады Европейской части СССР, скромн, отзывчив, любим

однокурсниками, имеет 7 благодарностей.

Фролов А. С. — студент 3 курса АМФ, имеет одни отличные оценки.

Зубков В. М. — студент 4 курса ИТФ, один из лучших студентов факультета.

Разников В. В. — студент ФХФ, трудолюбив, любознателен, активно участвует в общественной жизни института и ФХФ, на 3 курсе преподавал в физико-математической школе, отличн, организовал свой режим дня, занимается спортом, помогает товарищам.

Иванов Л. Н. — студент V курса, единственный обладатель стипендии им. Курчатова, способен, скромн и весьма активен.

Филатели, равняйтесь на этих шестерых!
Е. АЛЕКСАНДРОВА.

В эти дни хочется назвать имена наших передовиков, энтузиастов своего дела. Это преподаватели кафедры машиностроения Зементов А. Д., Крючков Д. Д.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ КОММУНИЗМ, УТВЕРЖДАЮЩИЙ НА ЗЕМЛЕ МИР, ТРУД, СВОБОДУ, РАВЕНСТВО, БРАТСТВО И СЧАСТЬЕ ВСЕХ НАРОДОВ!

НАШИ ЭНТУЗИАСТЫ

Одними из лучших учебных мастеров являются Лавров В. Д., Панарин С. Ф., Лихарев В. Н. У нас с уважением относятся к Наде Лаптевой, которая и работает хорошо, и учится в машиностроительном институте. Сейчас она уже на 5 курсе.

Каждый физтех любит пионерским лагерем, студенческим — на Пестовском водохранилище,

оформленном стадиона. А чьях рук это дело? Нашей столярной группы мастера Кашкова А. С., столяра Симкина И., сварщика Наганова Н. Н., токаря Вакуды В. И., слесаря Голенцева А. И., Будрянцева И. П.

Борются за звание ударников коммунистического труда мастер Скуратов В. Е., механика Ефанов А. С. и Миронов А. М.
С. ЗУБКОВ.

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ

В нашем институте ежегодно проводится научная конференция студентов и аспирантов. Цель проведения этих конференций — дать возможность студентам младших курсов познакомиться с уровнем научных докладов и формой их изложения перед большой аудиторией. Кроме того, на конференции представляется редкая возможность ознакомиться с последними достижениями в передовых областях науки и техники.

В этом году IX очередная конференция будет проходить 25 и 27 ноября. Перед началом работы секций в актовом зале состоится пленарные заседания, на которых будут сделаны обзорные доклады.

Сейчас заканчивается подготовка докладов для секционных заседаний. Раньше НСО стреми-

лось к количеству. Ныне же уже не каждый заявленный доклад включается в программу конференции. Сообщениям и докладам, представляющим меньший интерес для широкой аудитории, приходится отказывать.

Часть докладов является либо результатом, либо следствием работы студентов еще в стенах института в научных кружках или семинарах.

В середине ноября будут отпечатаны программы конференции. Мы предлагаем всем студентам и аспирантам довести эти программы до сведения всех заинтересованных организаций, пригласить их участвовать в работе нашей конференции.

В. ШОЛОХОВ,
секретарь совета НСО МФТИ.



С ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОГО ПАРТИЙНОГО СОБРАНИЯ

Прошло немного больше года после отчетно-выборного партийного собрания института. Тогда было принято решение, смысл которого заключался в том, чтобы коренным образом улучшить учебную, научную и воспитательную работу. Как же выполнялось это решение?

В докладе секретаря партбюро Д. А. Кузьмичева на отчетно-выборном собрании коммунистов, состоявшемся 22 октября 1963 г., было показано, как партийная организация решает задачи, поставленные XXII съездом партии и июньским Пленумом ЦК КПСС.

В институте проведена большая работа по всестороннему анализу учебного процесса, пересмотрены учебные планы. В результате уменьшилась нагрузка студентов, теснее стала связь с базовыми институтами, усилился контроль деканатов за самостоятельной работой студентов. Предстоит еще освободить программы от второстепенных материалов, повысить эффективность занятий, больше времени предоставлять студентам для самостоятельной работы.

Партийные организации факультетов стали глубже заниматься вопросами научной работы. Успешно ведется научная работа на кафедрах радиотехники, электроники, электротехники, прочности, механики, химии, антенн и распространения радиоволн. В исследованиях активно участвуют молодые преподаватели, аспиранты и студенты.

Партийная организация уделяла большое внимание вопросам идеологической работы. Чаще стали проводиться лекции и до-

клады, вечера вопросов и ответов, беседы за «круглым столом», встречи с учеными. Студенты охотно посещают устный альманах «Время и люди», музыкальный факультет университета культуры. Улучшилась работа и в группах. Хорошими организаторами и воспитателями в группах являются Н. П. Голубев, Г. К. Карпанов, Л. М. Дубинков, В. Е. Ищенко, Д. Д. Крючков. Вместе с тем такие товарищи, как Ф. В. Игوشин, Ю. А. Щербина, П. Д. Вологова, ограничиваются встречей с студентами только на занятиях, а преподаватели кафедры математики А. П. Новиков за сентябрь ни разу не встретился со своей 316 группой первого курса.

Большую работу сейчас проводит комсомольский актив, он по-деловому взялся за наведение порядка в общежитиях, за укрепление дисциплины, за создание общественного мнения против недостойного поведения, чванства, зависти и перхотливости некоторых студентов.

Партийное собрание принципиально обсудило все вопросы улучшения учебной, научной и воспитательной работы в институте и приняло конкретное решение.

Собрание избрало партийное бюро, в состав которого вошли В. В. Анисимов, М. И. Багаев, О. М. Белоцерковский, В. Н. Зырянов, Д. А. Кузьмичев, Т. В. Ларионова, Б. Н. Митяшев, К. М. Магомедов, Б. Е. Машин, В. М. Митрофанов, В. И. Ольховский, Р. И. Орлов, М. И. Шабунин.

Секретарем партбюро избран М. И. Шабунин, заместителями по идеологической работе — Т. В. Ларионова, по оргработе — В. И. Ольховский.

К В Н внутри нас

КВН. Этот вид спорта появился в 1961 году. С тех пор его популярность может поспорить с футболом. Его показывают по телевидению, в него играют в институтах и во многих первичных организациях. Решили поиграть и мы. После того, как мы «доигрались» на телевидении, было решено уйти в себя. Что из этого получится, можно было увидеть 30 октября. Об этом нельзя рассказывать, это надо видеть своими глазами. Разве можно описать, как под бурные аплодисменты, переходящие в овацию, команды выходят на сцену. Сначала команда физиков. В ее рядах ветеран телевизионных боев — Филиппенко, капитан представляет команду, которая называется «ПУП» — пришел, увидел, победил. С другой стороны зала появляется команда радиотехников. Волнательные минуты. Команды приветствуют друг друга. Следует отметить неуверенность самого аппарата (подарок физикам), который, к счастью, разбился.

Начинается состязание. Защитнику и Аксельерда заменяет один Зацепилин. Один за другим следуют конкурсы, в которых команды проявляют, с одной стороны, остроумие, с другой стороны, находчивость. Стихийно возникает конкурс «Кто быстрее принесет веник и подметет осколки аппарата». Расторопные радиотехники получают два очка, 0, если бы знали физикими, что это два очка.

ка окажется роковыми! Каждая команда представила по два номера самостоятельности, из которых, по мнению жюри, удачными оказались только два — по одному от факультета. Затем следовало домашнее задание «Один день физтеха 2013 года», которое было очень тепло принято средним зрителем. В нем обе команды проявили недюжинные способности. Лучше выглядели радиотехники, но жюри особенно отметило «выход» физиков (и сожаление, часть физтехов не пошла всей его прелестью). Завершилась борьба конкурсом капитанов, состоявшим из трех частей.

В 1-ой части (задать 3 вопроса противнику) капитаны были готовы разорвать друг друга на части, и конкурс выродился в переребранку под девизом «сам дурак».

2-ая часть — дуэль капитанов. После подробнейших объяснений Зацепилина, как держать рапиру, капитаны устроили небольшую корриду, по ходу которой стало ясно, что в газете «За науку» необходимо поднять вопрос «Нужна ли физтеку фехтовальная секция?».

3-я часть — старинная народная игра «крестики-нолики». Здесь капитаны вели себя исключительно корректно (возможно, потому она закончилась ничью).

Итак, первое соревнование КВН окончилось. Что можно по этому поводу сказать? Некоторые, например, Коммандец, спрашивают: «А нужно ли нам все это?». Ставятся сравнительно легко и широко используются на практике. Метод А. Н. Казанцева прогнозирования оптимальных рабочих волн широко применяется в расчетах, чтобы обеспечить надежность и бесперебойность работы радиотрасс.

В 40—50-х годах Александр Николаевич разработал современный метод вычисления напряженности электрического поля на коротких волнах, который отличается учетом поглощения лишь на тех участках траектории радиоволны, где оно действительно происходит. В одной из своих работ советский ученый построил кривые распределения электрической концентрации с высотой.

Профессор А. Н. Казанцев — один из крупнейших в Советском Союзе специалистов по распространению радиоволн. Всего Александр Николаевич написал более 70 работ. Родина высоко оценила его труды. За выдающиеся научные исследования в области радиосвязи в 1952 году профессор А. Н. Казанцев был удостоен Государственной премии, а в 1953 году за высугу лег и безупречную научно-педагогическую работу награжден орденом Ленина.

Непримиримый в научном споре, Александр Николаевич удивительно скромный, человечный в жизни. Однажды заболел студент. Ему нужна была лечебная пугевка. И профессор сам пришел в профком просить за студента. Это было необычно. Такого там до этого не видели зав. кафедрой, и

«И вот свершилось — на потеху Теледею взята в плен, И вот шагает по физтеку Межфакультетский КВН». (Из приветствия радиотехников)

«И вот свершилось — на потеху Теледею взята в плен, И вот шагает по физтеку Межфакультетский КВН». (Из приветствия радиотехников)

КВН соединяет в себе веселье, находчивость, сообразительность и все остальное. КВН — это и спорт, и игра, и «та самая» трудоемкая самостоятельность. К сожалению, эта игра переходит иногда в нездоровую конкуренцию, и места она даже не стоит свеч. Отчасти это происходит из-за ведущего, чаще — из-за соперников, не понимавших целей игры. Так было с радиотехниками. Такие изобретения КВН надо выкинуть каленым железом.

КВН на физтеке призван послужить выхаживанию «народных талантов». Отныне, надо отметить, что в первой встрече (вообще у физиков) была мало «классический» конкурс. Чтобы раскочегорить «спитость», надо проводить, на наш взгляд, соревнования между курсами, что и сделали арагонцы. Честь их и завла за выигранку спину. Найдутся скитники, которые будут жить по этому поводу: «Скоро один из нас будет в КВН играть». А нам за них плавать. Пожар — ушел, кто прав.

Сборная КВН.

Кто друг просит за рядового студента.

Александр Николаевич увлекается искусством, не пропускает концертов в консерватории, иногда сам сочиняет стихи и, надо сказать, неплохо. Невольно вспоминается надуманный спор: что важнее, физика или литература? Пока существует человечество, будет существовать и развиваться и наука, и искусство. А. Н. Казанцев владеет собой яркой пример крупного ученого и столь же компетентного ценителя настоящего искусства.

И вся широта взглядов Александра Николаевича передается людям, которым приходится вместе с ним работать и жить, сотрудничать, аспирантам, студентам. Что бы ни произошло в мире — речь Н. С. Хрущева и пресс-конференция Д. Кеннеди, запуск космической ракеты и только что впечатливший рассказ А. Солженицына, новая постановка оперы Д. Верди в Большом театре, футбольный матч сборной мира в Лондоне — все это моментально становится предметом живого обсуждения на кафедре распространения радиоволн, которой заведует Казанцев.

Один из ведущих ученых всего мира и интересного направления радиотехники, профессор, доктор технических наук Александр Николаевич Казанцев и в свои 70 лет молод душой, полон творческих замыслов и планов, готовый до конца отдать себя отечественной науке, воспитанию молодой научной смены.

К. ГЛЕБОВ.

ПРОПАГАНДИСТАМ — ПОЧЕТНЫЕ ГРАМОТЫ

Многие преподаватели Московского физико-технического института принимают активное участие в агитационно-пропагандистской работе города Долгопрудного.

За активное участие в пропагандистской работе Митинский ГК КПСС награждает Почетными грамотами преподавателей гг. А. А. Будней, Н. П. Голубева, П. И. Лебедева, А. И. Суханова и А. А. Туржанского.

УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ГРАЖДАНИН

Изобретенное А. С. Поповым радио, как это часто бывало в России, на родине долго не находило ни должного применения, ни развития. А между тем наука о распространении радиоволн — наука о процессах, происходящих в среде, разделяющей передатчик и приемник, развивалась.

Для объяснения распространения радиоволн на большие расстояния трудами А. Кеннеди, О. Хевисайда, В. Иказа была выдвинута теория ионной рефракции. Однако предположение о существовании ионосферы, так стали называть проводящие слои верхней атмосферы, было экспериментально подтверждено лишь в начале 20-х годов русским ученым М. В. Шулейкиным.

Молодое пролетарское государство, рожденное Октябрем, создавая экономику, проводя культурную революцию, позаботилось о развитии науки. Известно, какое значение придавал В. И. Ленин развитию радиотехники, называя радио — газетой без бумаги и расстояний.

Одним из родоначальников советской школы ученых, изучавших

вопросы распространения радиоволн, был академик Михаил Васильевич Шулейкин, разработавший основы современной теории преломления радиоволн в ионизированных слоях.

Среди замечательных советских исследователей ионосферы почетное место принадлежит ученику М. В. Шулейкина профессору Александру Николаевичу Казанцеву.

Выходец из семьи сельского учителя, он после окончания Калужской гимназии учится в Московском высшем техническом училище. Великий Октябрь вошел в жизнь студента, оказал существенное влияние на формирование его идейных устоев и убеждений.

В 1921 году А. Н. Казанцев заканчивает электротехнический факультет МВТУ по специальности радио и становится преподавателем Московского института инженерной связи. Так началась его педагогическая деятельность. Александр Николаевич многократно читал ведущие радиотехнические курсы, среди них «Основы ра-



диотехники», «Радиопередающие устройства», «Распространение радиоволн» и другие. По словам академика Б. А. Введенского, лекции профессора Казанцева отличаются богатством содержанием, умением смутить глубину изложения с ясным толкованием физического смысла. Александр Николаевич не раз делал очень хорошие, живые доклады на самые различные философские, литературные и другие темы.

А. Н. Казанцев широко известен в научно-технических кругах и в Советском Союзе, и за рубежом своими работами по распространению коротких радиоволн.

Александр Николаевич по праву считается пионером в составлении систематического атласа карт ионизации верхних слоев атмосферы для разных времен года и цикла солнечной активности. С конца 30-х годов такие карты со-