

Инженер-Физик

ОРГАН ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 11 (175)
Год издания 5-й

Четверг,
8 апреля 1965 года

Выходит еженедельно
Цена 1 коп.

Наш депутат

Несколько недель прошло с того времени, как советский народ, пользуясь правами, данными ему Конституцией, избрал своих депутатов в местные Советы. Этому предшествовала большая работа по выдвижению кандидатов в депутаты. Предстояло выдвинуть лучших из лучших, кому можно было бы верить в повседневной жизни и работе в вопросах.

Мне вспоминается одна из таких встреч — с кандидатом в депутаты Моссовета Е. Т. Самодаевым, которая состоялась в актовом зале института. Интерес к этой встрече был настолько велик, что в зал, вмещающий 600 человек, не смогли попасть все желающие. Пришлось транслировать выступление по местному радио.

Е. Т. Самодаев сделал очень интересный доклад о работе Московского Совета, депутатом которого он является уже в течение ряда лет.

Действительно, приходится поражаться, как много сделано для того, чтобы столица нашей Родины стала еще краше, еще величественнее. Как много сделано в каждом ее районе и, в частности, в нашем Москворечье.

Это чувствуется даже нами, новичками, живущими в Москворечье всего около трех лет. За этот период здесь открылись новые магазины, предприятия бытового обслуживания, школы, больницы, детский сад, ясли, заасфальтированы десятки километров дорог, введены новые линии автобусов. Я уже не говорю о жилищном строительстве, которое развивается столь же бурно, как и во всех остальных районах города.

На этой встрече Евгений Тимофеевич рассказал избирателям о дальнейших перспективах развития Москворечья. Намечается строительство Дома культуры. Весь жилой массив скоро будет переведен на снабжение качественной пищевой водой от московского водопровода. Разрабатывается проект строительства самого удобного вида транспорта — метро. Это полностью разрешит самый тяжелый, транспортный вопрос для проживающих и работающих в Москворечье.

В выступлениях после доклада Е. Т. Самодаева приняли участие многие избиратели, которые одобрили работу депутата за прошедший период и высказали свои пожелания на будущее. Назову лишь главные из них. Это — необходимость создания новых, дополнительных автобусных маршрутов, связывающих наш район с центром города, необходимость подключения комплекса институтских зданий к питанию водой наравне с жилым сектором, пожелания быстрее разрешения вопроса о строительстве стадиона, потребность в котором исключительно велика, а также Дома культуры.

Отрадно отметить, что Е. Т. Самодаев, постоянно помогавший делу развития и благоустройства Москворечья и всего Пролетарского района в прошлом, столь же оперативно откликнулся на просьбы избирателей и в этот раз. Буквально в течение недели он добился принятия решения об организации нового автобусного маршрута № 53, а также распоряжения о подключении института и студгородка к московскому водоснабжению.

А. ДОБРОВОЛЬСКИЙ,
зам. секретаря парткома.

Ровно год назад в нашей газете была опубликована статья «Улучшая учебный процесс...». В ней рассказывалось о том, что на кафедре электрофизических установок создана и введена в эксплуатацию автоматизированная система опроса студентов.

Впоследствии мы не раз обращались к вопросу о необходимости самого широкого внедрения в практику этого прогрессивного метода обучения. И вот на днях в МИФИ состоялась двухдневная методическая конференция, посвященная опыту более широкого использования контролирующих устройств в обучении студентов.

На конференции присутствовало более ста профессоров, преподавателей, студентов и сотрудников института. Были заслушаны доклады на темы: «Общие методические вопросы проведения лабораторного практикума и использования машин в проверке знаний студентов», «Возможности использования контролирующих устройств в обучении студентов», «Опыт внедрения элементов программированного обучения студентов без отрыва от производства».

В выступлениях докладчиков И. Г. Морозовой, Ю. Г. Татура, М. Ю. Думанова, содокладчика Р. Е. Елисеева, а также товарищей, принявших участие в прениях, чувствовалась живая заинтересованность коллектива МИФИ в проблемах улучшения методической работы преподавателей и стимулирования самостоятельной работы студентов.

Были высказаны мнения о необходимости улучшения контактов между слушателями и лектором, между кафедрами института и техническими вузами. Участники конференции делились первым опытом применения машин в обучении и проверке знаний студентов.

Каждый имел возможность ознакомиться с различными типами контролирующих устройств, облегчающих труд преподавателя и способствующих улучшению знаний студентов.

Во второй день конференции в прениях выступили И. Т. Гусев, В. В. Белоцер-

Методика плюс техника

ковский, В. И. Мещеринов, А. А. Сазонов, А. И. Окулов, К. Н. Афонский и др. Все они положительно оценили идею «автоматизации» процесса контроля знаний студентов.

Многие машины, продемонстрированные на конференции, на практике дают хорошие результаты — успеваемость растет. Преподаватель, пользующийся контролирующими устройствами, теперь в состоянии чаще проверять знания студентов, а студенты более систематически начинают готовиться к занятиям.

Было высказано пожелание, чтобы координационный совет занялся широкой технической пропагандой новых методов обучения.

Конференция постановила: выпустить сборник по материалам этой методической конференции;

шире применять на практике методы контроля студентов с помощью контролирующих устройств;

поручить координационному совету дать от имени конференции рекомендации по продемонстрированным машинам (кафедрам предложено выбрать из рекомендованных машин для работы любые по своему усмотрению);

в 1966 году провести вторую подобную конференцию, организовав предварительное изучение в коллективе поставленных на ней вопросов;

в газете «Инженер-Физик» создать специальный отдел технической пропаганды применения контролирующих устройств.

В заключение хочется сказать о следующем. Недавно представители методической комиссии МИФИ с целью обмена опытом посетили Московский авиационный институт. Как выяснилось, там всю методическую работу института ведет методический совет, председателем которого является проректор по учебной работе.

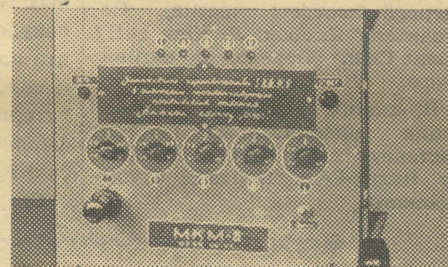
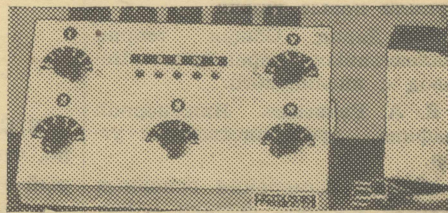
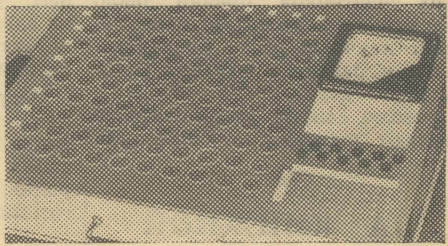
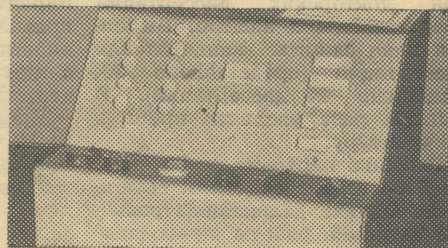
Очевидно, целесообразно было бы и нам создать методический совет МИФИ во главе с проректором. Это поднимет значение методсовета, усилит ответственность всех товарищей, выполняющих его поручения.

Методический совет института должен объединить все виды методической работы, в том числе и координационный совет по созданию программ, как одну из функций.

Н. АРСЕНТЬЕВ,
секретарь методической комиссии.

На снимке: контролируемые машины, созданные в МИФИ и в других вузах.

Фото К. КУДРЯКОВА.



ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Статья под таким заголовком была опубликована в № 5 нашей газеты 25 февраля с. г. В ней критиковались отдельные товарищи, которые не считают для себя обязательным реагировать на сигналы печати и своевременно сообщать редакции о принятых мерах.

На днях партийный комитет института обсудил вопрос о реализации критических выступлений газеты «Инженер-Физик». В решении, принятом по этому вопросу, подчеркивается, что основным условием повышения действенности институтской печати является выполнение требования своевременно и по-деловому реагировать на все критические выступления газеты «Инженер-Физик» и стенных газет факультетов и подразделений.

«Однако, — говорится далее в решении, — часто критические статьи и заметки, публикуемые в местной печати, остаются без ответа.

Так, в сентябре и октябре прошлого

«О тех, кто отмалчивается»

года в газете «Инженер-Физик» было опубликовано несколько критических материалов по общежитиям, обращалось внимание студсоветов и комитета ВЛКСМ факультета «В» (секретарь В. Маслеников) на необходимость устранения недостатков. Газета обратилась к партийным бюро факультетов с просьбой оказать помощь студсоветам. Однако ответа на эти статьи так и не последовало.

Никак не реагировали комсомольские организации и партийные бюро факультетов на критические выступления «комсомольского прожектора» по поводу недостатков в развитии движения за коммунистическое отношение к учебе и жизни.

Не было ответа со стороны хозяйственных организаций (руководители С. Ф. Сидорин и М. И. Панков) на заметку о недостатках в хозяйственном обслуживании детского сада и на заметку о том, что не оборудована раздевалка для спортсменов.

Несколько раз в газете поднимался

вопрос о том, что преподаватели зачастую лишены возможности посещать концерты в институте из-за отсутствия надлежащего порядка в зале. Несмотря на обещание комитета ВЛКСМ (В. Золотарев) исправить положение, все остается по-старому.

Газета писала о тех, кто не реагирует на критику, и вновь вернулась к этому вопросу в статье «О тех, кто отмалчивается». Прошел месяц, а реакции не последовало и на это выступление.

Партком постановляет:

Считать недопустимым пренебрежительное отношение к критическим выступлениям печати и обязать руководящих административных работников, партийных, комсомольских и профсоюзных руководителей, а также всех членов партии немедленно принимать меры по устранению недостатков, о которых сигнализирует печать. Установить недельный срок для ответа газете на критическое замечание.

Обязать соответствующих административных и общественных руководителей до 20 апреля с. г. дать ответы на все критические выступления газеты «Инженер-Физик» за 1964/65 учебный год.

Предложить ответственным по печати в партийных бюро, комитете ВЛКСМ и местном систематически следить за своевременным обсуждением критических материалов и сообщением в газету о принятых мерах».



1 апреля в Кремлевском театре состоялся торжественный вечер, посвященный 20-летию со дня освобождения войсками Советской Армии народов Венгрии от фашистского ига.

Среди представителей рабочих, служащих, интеллигенции на вечере были студенты и сотрудники нашего института.

На снимке: студенты МИФИ приветствуют венгерских друзей.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

НА ВЕРНОМ ПУТИ

19 февраля партийный комитет МИФИ заслушал сообщение комиссии, проверявшей выполнение решения парткома от 30 января 1964 года «О подготовке научных кадров в институте».

Комиссия отметила, что коллектив института за последние годы добился существенных положительных изменений в подготовке научных кадров высокой квалификации. В 1964 году четыре сотрудника института защитили докторские диссертации. Три докторских диссертации представлены к защите. Выполнен план защиты кандидатских диссертаций (представлено 30, защищено 20 диссертаций). В полтора раза увеличен прием аспирантуры.

Решение парткома от 30 января 1964 года в основном выполнено. Однако дальнейшее развитие научной работы преподавателей ставит новые вопросы, которые необходимо решить. В сообщении комиссии и в выступлениях участников прений было указано на недостатки, замедляющие научный рост преподавателей и развитие научной работы в институте.

Ученые советы факультетов не уделяют достаточного внимания

координации научной деятельности различных кафедр и проблемных лабораторий.

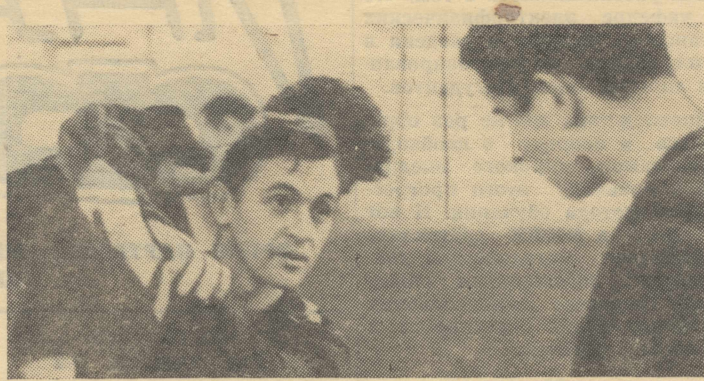
В выступлениях члена партбюро факультета «Э» В. И. Дымовича и декана факультета «Э» профессора А. Н. Розанова были затронуты вопросы научной работы на общеобразовательных кафедрах.

Заведующая отделом аспирантуры М. В. Агеева и секретарь партбюро факультета «В» И. О. Атовмян говорили о работе аспирантуры, о необходимости правильного использования аспирантов для учебной работы, о ликвидации формализма при аттестации аспирантов.

Проректор по научной работе В. В. Фролов в своем выступлении указал на то, что по отношению в настоящее время положению об аспирантуре аттестация аспирантов проводит руководитель и поэтому его ответственность возрастает. Между тем имеются случаи, когда у некоторых руководителей аспиранты не защищают диссертаций даже спустя 4—5 лет после окончания аспирантуры.

Секретарь парткома Ю. С. Трелин подчеркнул в своем выступлении необходимость развертывания комплексных межкафедральных тем и ликвидации многотемности в научной тематике.

М. РЯЗАНОВ.



Научный семинар

12 апреля (понедельник) в 16.00 часов на Каширском шоссе в аудитории 304-А состоится

общественный научный семинар МИФИ.

Доклад профессора, доктора физико-математических наук К. П. Станюковича «О природе гравитации», доклад доцента В. Б. Брагинского.

Приглашаются профессора, преподаватели, студенты и сотрудники института.

Новости науки и техники

Полимерные сверхпроводники

В США теоретически доказано, что полимер, синтезированный определенным образом, будет сверхпроводником не только при низких, но и при обычных температурах. Для этого молекула полимера должна состоять из длинной углеродной цепи, к которой на равных расстояниях присоединены боковые хромофорные (т. е. придающие окраску) группы.

Сверхпроводимость должна

возникнуть вследствие взаимодействия колебаний заряда в хромофорных группах со свободным движением электронов вдоль основной цепи.

Такое вещество пока не синтезировано, и оно, по-видимому, будет неустойчиво по отношению к окислению. Однако, если его удастся синтезировать, это будет представлять огромный если не практический, то теоретический интерес.

К 20-летию великой победы

ТОЛЬКО ОДНА СТРАНИЦА...

В июле 1941 года, когда гитлеровские войска готовились к нанесению удара в направлении Смоленска и Ельни, по приказанию командующего Западным фронтом в районе Рославля из части войск 28-й армии была создана небольшая оперативная группа. Возглавил ее генерал-лейтенант В. Я. Качалов.

22 июля группа перешла в наступление и отбросила передовые части противника за реки Белица и Стометь. В течение недели, преодолевая упорное сопротивление фашистов, мы медленно продвигались вперед.

Рано утром, 1 августа, после артиллерийской и авиационной подготовки противник нанес сильный удар на Рославль. По словам Гудериана, для захвата города против нашей ослабленной в предыдущих боях оперативной группы немцами были брошены танковый и два армейских корпуса.

Я выполнял обязанности начальника противовоздушной обороны группы. Будучи участником этих тяжелых и упорных боев с превосходящими силами противника, хочу привести несколько примеров, показывающих, как героически сражались наши люди.

Танк механика-водителя 208-го стрелкового полка Павлюка был обстрелян артиллерией противника и получил шесть пробоин. Оказался поврежденным двига-

тель танка. Командир и башенный стрелок были тяжело ранены.

Под сильнейшим огнем немцев Павлюк выскочил из танка, устранил неисправности, а затем, мстя за членов своего экипажа, снова бросился на врага. Он раздал гусеницами танка два пулемета и противотанковое орудие, а затем вывел машину из боя и вернулся в расположение своей части.

Командир батальона 109-го мотострелкового полка коммунист Шакиров был тяжело ранен, но остался в строю. Подняв бойцов в контратаку, он опрокинул противника, разгромил его штаб, подорвал две бронемашины, два легковых автомобиля и обеспечил продвижение вперед своего полка.

Комсомолец 312-го артиллерийского полка рядовой Манкеев заменил убитого командира огневого взвода и отлично справился с поставленной перед подразделением задачей. Его товарищ боец Горлов принял на себя командование взводом управления.

Секретарь комсомольской организации этого же полка Джураев во время боя заметил, что среди бойцов роты находится незнакомый капитан. Джураев стал присматриваться к этому офицеру. И когда заметил, что тот прицелился в командира, метким выстрелом уничтожил лжекапитана, оказавшегося переде-

тым в нашу форму фашистом.

Характерно, что в эти тяжелые дни усилился поток заявлений в партию и комсомол. По данным политорганов 28-й армии, в период боев оперативной группы было подано 874 заявления с просьбой принять в партию и 1300 — о приеме в комсомол.

В силу ряда обстоятельств боевая обстановка все время складывалась не в пользу оперативной группы. Наступательные действия группы в тех условиях не могли принести территориального успеха, но они сковали значительные силы врага и нанесли ему большие потери. В частности, была разбита хваленая фашистская дивизия «Великая Германия», состоявшая из самых отборных солдат и офицеров.

Таким образом, небольшая оперативная группа, состоявшая из трех советских дивизий, отвлекла на себя силы трех гитлеровских корпусов и нанесла им тяжелые потери. Наши люди проявили в этих боях массовый героизм, упорство и стойкость.

Из окружения были выведены не только все здоровые бойцы и офицеры, но и несколько сот раненых, а также значительное количество техники. Своим мужеством защитники Родины вписали еще одну славную страницу в героическую летопись наших доблестных Вооруженных Сил.

И. ГАДЕНКО,
полковник запаса.

ТРЕНЕР

Самбисты нашей страны знают Бориса Федоровича Романовского как судью всесоюзной категории и одного из ведущих тренеров по борьбе самбо.

Борис Федорович окончил наш институт девять лет назад, получив диплом с отличием. Еще будучи студентом четвертого курса, он начинает тренировать самбистов МИФИ. И вот уже который год, работая инженером, по вечерам, как и прежде, приходит в зал, чтобы заниматься со сборной командой самбистов института.

Только за прошлый год из шестнадцати наших перворазрядников десять стали мастерами спорта СССР по борьбе самбо. Только за год! Некоторые скажут, что мастер мастеру рознь.

Старая и новая вода

В результате ядерных испытаний, а также ядерных реакций под действием космических лучей в атмосфере Земли образуется сверхтяжелый радиоактивный изотоп водорода — тритий. Поэтому вода, только недавно выпавшая в виде дождя или снега, обладает большей радиоактивностью, чем «старая».

Измерение радиоактивности позволяет определить циркуляцию водяного пара, так как период полураспада трития невелик и время выпадения осадков можно вычислить.

Имеются предложения о создании Международного агентства по определению концентрации изотопов водорода и кислорода в дождевой воде.

Это правда. Но Романовский готовит, воспитывает не просто мастеров, набирающих нужное для получения звания количество баллов, но и чемпионов, а также призеров всесоюзных и республиканских соревнований.

Воспитанники Бориса Федоровича Романовского по праву гордятся и личными достижениями. В первенстве Центрального совета 1964 года они заняли двенадцать призовых мест, в первенстве города — два призовых места, в первенстве вузов столицы — пять призовых мест.

Шесть мастеров спорта из восьми, защищавших честь Центрального совета на первенстве СССР прошлого года, были из МИФИ. В состав сборной Москвы входят два представителя института.

Кроме сборного коллектива студентов, Борис Федорович с 1962 года тренирует юношескую группу из подшефных школ. За три года работы с этой группой он подготовил четырех мастеров спорта. Все остальные ребята имеют первый спортивный разряд.

На командном первенстве Москвы 1963 года юные воспитанники Б. Ф. Романовского заняли второе место. Трое из них сейчас являются студентами МИФИ.

Борис Федорович воспитывает и общественные кадры. Он ежегодно готовит по 15—17 инструкторов-общественников и столько же судей по спорту. Судейские кадры секции самбо МИФИ высоко котируются на всесоюзных и республиканских соревнованиях. Главная судейская коллегия первенства Москвы среди мастеров спорта 1965 года, например, почти полностью состояла из судей нашей секции.

Большая любовь к спорту, замечательные качества воспитателя, душевность и человечность по отношению к людям помогают Борису Федоровичу в его благородном деле. За отличные показатели в тренерской работе по самбо спортклуб МИФИ и Центральный совет физкультуры и спорта представили мастера спорта СССР Б. Ф. Романовского к званию заслуженного тренера РСФСР.

От имени всех спортсменов института желаем Борису Федоровичу долгих лет плодотворной тренерской работы среди молодежи МИФИ.

Ю. БУРЛАКОВ,
мастер спорта СССР,
председатель спортклуба МИФИ.



ВЕСНА ТОРОПИТ

Тревожное положение складывается в настоящее время на факультете «Т». Так, на 4 апреля в отряде совхоза «Искра» не назначен замполит. Видимо, партийное бюро и бюро ВЛКСМ факультета уделяют мало внимания ходу подготовки к целине. Ведь общеизвестно, что отряд, как коллектив, формируется под непосредственным руководством командира и замполита отряда.

Совсем по-другому подходит к целинным делам партийное бюро факультета «В». Оно уже заслушало отчет начальника подготовительного штаба Ю. В. Портного, который старается вникать во все стороны жизни отряда.

Остается лишь один месяц внутриотрядной работы. Сейчас особенно важно, чтобы внимание всех партийных и общественных организаций института было привлечено к целинным делам.

Б. КАЛИН.

РОМАНТИКИ

Есть еще в МИФИ романтики! Племя юных, племя сильных. Целина для них — Романтика, Аэлита, Бригантина.

Презираем жалких

франтиков —

Души в плесени и тине... Целина, даешь Романтику, Аэлиту, Бригантину! Руку дай, страна романтиков. Край необжитой, целинный. Целина, встречай романтиков Вечно юной бригантиной.

В даль степную, парни,

гляньте-ка:

Нет раздольнее картины! Море хлеба — вот романтика,

В нем комбайны —

бригантины.

Не для орденого бантика Рвемся в степи и пустыни. Целина влечет романтиков Синекрылой бригантиной.

Так живи в душе,

романтика,

Пусть сердца горят,

не стынут.

Целина — моя Романтика,

Аэлита, Бригантина.

В. СОФРОНОВ.

Редактор Р. А. НОСКИН.