

ГОТОВЬТЕ ИДЕИНО ЗАКАЛЕННЫХ,
ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ!

РАЗВИВАЙТЕ НАУКУ, УМНОЖАЙТЕ
ВКЛАД В КОММУНИСТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО!

Из Призывов ЦК КПСС к 63-й годовщине
Великой Октябрьской социалистической
революции.

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 29 (736)

Пятница, 17 октября 1980 г.

Цена 1 коп.

ПОВЫШЕННЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В ЧЕСТЬ XXVI СЪЕЗДА КПСС

Коллектив института, как и все советские люди, с огромным одушевлением и одобрением встретил решение июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС о созыве 23 февраля 1981 года XXVI съезда партии и готовится трудовыми успехами встретить это знаменательное событие.

Включаясь в соревнования за достойную встречу XXVI съезда КПСС, коллектив МФТИ сосредоточивает внимание на безусловном выполнении плановых заданий, социалистических обязательств 1980 г. и берет на себя следующие дополнительные обязательства.

ИДЕИНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Развернуть в институте широкое социалистическое соревнование в честь XXVI съезда КПСС, обеспечить участие в нем всех коллективов, каждого работающего, мобилизовав их на успешное выполнение и перевыполнение планов завершающего года десятилетия. Всю организационную и агитационно-пропагандистскую работу направить на обеспечение подъема политической и трудовой активности всех рабо-

тающих в институте. (Партком, ректорат, профком, комитет ВЛКСМ).

2. Подготовить и провести факультетские теоретические конференции, посвященные XXVI съезду КПСС. (Декабрь 1980 года, кафедры общественных наук).

3. Организовать глубокое изучение материалов июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и речи Л. И. Брежнева в Алма-Ате преподавателями, студентами и студентками в системе учебных занятий, политеха, в ВУМ.Ле. (Партком, кафедры общественных наук, комитет ВЛКСМ).

4. Оформить в общежитиях и учебных корпусах стенды наглядной агитации, организовать книжные выставки, подготовить специальные выпуски стенов и многократной печати, посвященные XXVI съезду КПСС. Организовать конкурсы выставок и стенгазет.

(Партком, комитет ВЛКСМ, кафедры общественных наук, библиотека, редколлегия газеты «За науку»).

5. Организовать выезд лекторской группы МФТИ в Мытищинский район с циклом лекций в XXVI съезду КПСС. (Октябрь 1980 года, кафедры общественных наук, комитет ВЛКСМ, общество «Знание»).

6. Развернуть в комсомольской организации института социалистическое соревнование за право подписать рапорт XXVI съезду КПСС. (Комитет ВЛКСМ).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

1. Совершенствовать учебно-методическую и научную работу в свете решений июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и партийных документов к XXVI съезду КПСС. Обеспечить полное

выполнение плановых заданий на Х пятилетку и плана мероприятий по выполнению институтом постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов». (Ректорат, партком, факультеты).

2. Дополнительно к обязательству 1980 г. подготовить к печати в центральных издательствах 2 монографии, 4 учебника и пособия. (ФУПМ, кафедра высшей математики, январь 1981 г.).

3. Подготовить 8 новых спектров и курсов по выбору. (ФОПФ — 3, ФРТК — 2, ФАЛТ — 2, ФУПМ — 1).

4. Оборудовать специальную лабораторию для подготовки студентов к заключительному экзамену по физике. (ФОПФ, кафедра общей физики, январь 1981 года).

5. Ввести ЭВМ БЭСМ-6 в учебные практикумы в первом семестре 1980—1981 учебного года. (ФУПМ, кафедра ВСИАНИ).

6. Дополнительно поставить 12 новых лабораторных работ (ФОПФ — 5, ФРТК — 3, ФАКН — 2, ФМХФ — 1, ФФКЭ — 1) и модернизировать 8 лабораторных работ (ФАЛТ — 5, ФРТК — 2, ФОПФ — 1); подготовить 7 описаний лабораторных работ (ФРТК — 6, ФМХФ — 1).

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Своевременно и качественно завершить НИР, сдать работы комиссиям заказчиков и Минвуза РСФСР. (Руководители х/д и г/б НИР).

2. Посвятить научно-техническую конференцию института 1980 года XXVI съезду партии. Обеспечить высокий организационный уровень проведения конференции и широкое участие в ней студентов и аспирантов. (Оргкомитет, кафедры).

3. Провести конкурсы на лучшие НИР, выполненные в Х пятилетке.

(Ректорат, НИС, февраль 1981 года).

4. Провести смотр работ, ведущихся по договорам о сотрудничестве и внедрениях в народное хозяйство. (Ректорат, НИС, февраль 1981 года).

5. В 1980/81 учебном году обеспечить обучение научных сотрудников, инженеров НИСа, преподавателей на высших курсах по патентной работе (100 чел.), Патентный отдел, руководит. х/д НИР, научные сотрудники, инженеры).

6. В 1980 году обеспечить рассмотрение и представление 80 заявок на изобретения. (Патентный отдел, факультеты).

7. Обеспечить выполнение плановых показателей по работе аспирантуры по каждому факультету.

8. Провести совместно с ИФВЭ в Протвино школу по автоматизации научных исследований (ФОПФ, аспирантура, октябрь 1980 года).

9. Дополнительно подготовить к печати 62 научных статьи (ФАКН — 17, ФОПФ — 12, ФУПМ — 12, ФРТК — 7, ФАЛТ — 7, ФФКЭ — 3, ФМХФ — 1).

10. Дополнительно представить к защите 1 кандидатскую диссертацию (ФАКН).

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРОФСОЮЗНО-МАССОВАЯ РАБОТА

1. Обеспечить своевременное выполнение плана хозяйственных и строительных работ на 1980 год, подготовку общежитий, учебных и жилых корпусов к осенне-зимнему сезону. (Ректорат, АХО).

2. На высоком организационном уровне провести коммунистический субботник, посвященный XXVI съезду КПСС. (Факультеты, комитет ВЛКСМ).

3. Вести в строй химводоочистку и бытовые помещения в котельной. (Октябрь 1980 года).

4. Завершить строительство складского помещения на территории центрального склада.

Итоги социалистического соревнования в честь XXVI съезда КПСС подвести к 5 февраля 1981 года.

Принять на собрании партийно-хозяйственного актива института 16 сентября 1980 года.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ Ф М Х Ф

Физики важнейшей задачей, выдвинутой XXV съездом КПСС, — в повышении эффективности и качества работы. Это проявилось в научно-исследовательской работе по актуальным проблемам науки, в улучшении качества подготовки студентов. Так, в летнюю сессию 1980 г. 60% студентов сдали на хорошо и отлично (1979 г. — 54%). Успеваемость на факультете составила 95,9% (1979 год — 95,2%). По ряду конкретных направлений работы факультет положительно оценен в институте. Большой группе студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников объявлены благодарности и вручены почетные грамоты. Признана лучшей в институте работа комсомольской организации факультета.

Однако в работе партийной организации имелись недостатки и нерешенные проблемы. В отчетном докладе партбюро и в выступлении делегатов комсомола и коммунистов это самокритично признавалось и главное внимание было сосредоточено именно на этих вопросах.

Выступившая на собрании партгруппой кафедры истории КПСС Т. З. Разумова рассказала о том, что кафедра приступила к решению проблемных лекций. Преподаватели ведут большую работу по улучшению методики проведения семинарских занятий. В минувшем году коммунистами кафедры было проведено 19 студенческих научных конференций, на которых заслушивались лучшие студенческие доклады. Семь из них посланы на VIII Всесоюзный конкурс. Т. З. Разумова подчеркнула, что недостатком в работе кафедры является слабое использование технических средств в процессе обучения.

Заведующий кафедрой общей химии В. В. Зеленцов в своем выступлении отметил, что некоторые базовые кафедры слабо ведут воспитательную работу. Партбюро должно принять соответствующие

меры в этом отношении. Касаясь шедшей работы в ГПИУ в г. Запрудне, В. В. Зеленцов подчеркнул сложность ее проведения и указал, что успех здесь возможен благодаря более широкому привлечению студентов.

Заместитель декана Н. Н. Курявцев посетил свое выступление в анализе работы с базовыми кафедрами в рамках учебного совета. Он подчеркнул, что целый ряд проверок помог выявить недостатки в научной работе. Благодаря своевременно сделанным рекомендациям эти недостатки уже в значительной степени ликвидированы. Говоря о трудностях в работе аспирантуры, Н. Н. Курявцев отметил, что незащищенные диссертации — это результат не только недостаточной работы самих аспирантов, но и их руководителей.

(Окончание на 2 стр.)

ПОБЕДИТЕЛИ ОЛИМПИАД

В соответствии с постановлением коллегии Министерства высшего и среднего специального образования СССР и секретариата ЦК ВЛКСМ от 11 января 1977 г. «О проведении Всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс» в Х пятилетке» в феврале-марте 1980 года в институте проведен I тур VI Всесоюзной олимпиады «Студент и научно-технический прогресс».

Проведены предметные олимпиады по физике, математике, английскому языку, электронике и вычислительной технике.

В олимпиаде приняли участие 174 студента по физике, 198 студентов по математике, 1573 студента по английскому языку и 15 студентов по электронике и вычислительной технике.

Предметная олимпиада по химии проводилась в рамках записки реферативных работ.

В 1979—80 учебном году заслушано 77 реферативных докладов,

из них лучшими отмечены следующие: «Элементы жизни» студента Артемюшина Г. К. (группа 946) — I место, «Физико-химический анализ» студента Клинина К. В. (группа 946) — II место, «Энергия стабилизации кристаллическим полем 5-координированного комплекса с электронной конфигурацией d-1 с угловыми искажениями» студента Жука В. В. (группа 946) — II место.

По итогам I тура олимпиады на основании решений предметных жюри были сформированы команды МФТИ по физике, математике и вычислительной технике для участия во II туре (X Московская городская олимпиада). Он был проведен 2 марта 1980 г.

По физике второй тур Всесоюзной олимпиады был проведен в МИСиС. Команда МФТИ, состоящая из студентов первого-третьего курсов, заняла первое место среди вузов Москвы, набрав 200

очков. Первое место в личном первенстве среди студентов г. Москвы занял капитан команды МФТИ, студент 738 группы Москалев А. А. Члены команды МФТИ Ищенко М. Б. (742 гр.), Яковенко В. В. (824 гр.), Омельянух А. М. (882 гр.), Комов В. И. (826 гр.) и Мурахарский О. М. (722 гр.) в личном первенстве заняли соответственно пятое, шестое, седьмое, девятое и десятое место.

В МГУ на десятой Московской городской олимпиаде по математике команда МФТИ заняла второе место среди студентов Москвы. В личном первенстве студент 524 группы Л. И. Данилов занял III место.

За успешное выступление на десятой Московской городской олимпиаде студентам МФТИ приказом по институту объявлена благодарность, вручены почетные грамоты и денежные премии.

С. ГУБАРЧУК.

партийная жизнь

30 сентября на физике состоялось отчетно-выборное партийное собрание. К этому дню на факультете уже прошли собрания партгруппы. Свыше 50% коммунистов приняли участие в обсуждении отчетных докладов.

Выполняя решения июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, постановил ЦК КПСС «О социалистическом соревновании за достойную встречу XXVI съезда КПСС», коммунисты на отчетно-выборном собрании всесторонне обсудили работу партийной организации за истекший период, критически оценили накопившийся опыт, проанализировали недостатки.

Секретарь партбюро А. П. Богданов в отчетном докладе отметил, что вся работа парторганизации была направлена на выполнение решений XXV съезда КПСС и заданий Х-й пятилетки. В своей работе партбюро и партгруппы факультета руководствовались постановлениями ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», «О 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина», постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов». На факультете прошли партийные и профсоюзные собрания, на которых обсуждались эти постановления. Были разработаны и приняты планы их реализации. В общей сложности предусматривалось свыше 50 конкретных мероприятий, направленных на улучшение учебно-методической, идейно-воспитательной и научно-исследовательской работы факультета. Они были положены в основу семестровых комплексных планов идейно-воспитательной работы и нашли свое выражение в социалистических обязательствах факультета.

В целом планы мероприятий факультета выполнены. Достигнуты положительные результаты в ре-

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

(Начало на 1-й стр.)

Выступившие в прениях О. Д. Убоженко, Ю. М. Токунов, А. В. Митин и другие товарищи говорили о том, что необходимо до конца довести на факультете работу по улучшению наглядной агитации, усилить помощь комсомольской организации, улучшить работу по организации соцсоревнования.

Ф М Х Ф

Собрание показало, что коммунисты понимают задачи, которые ставит перед ними партия. Они вели конкретный предметный разбор практики с целью улучшения работы, стремясь новыми успехами в труде встретить XXVI съезд КПСС.

Партийное собрание избрало партбюро. Секретарем партбюро избран А. П. Богданов.

А. ДЕНИСОВ.

У КОММУНИСТОВ АХО

Состоялось открытое партийное собрание АХО, посвященное подготовке к XXVI съезду КПСС.

На собрании обсуждены вопросы, имеющие непосредственное практическое значение в деятельности коллектива АХО: экономии электроэнергии, тепла, материалов; эффективного использования оборудования и приборов; складирования и хранения оборудования; сокращение сроков ввода объектов капитального строительства.

Использование внутренних резервов является одним из важных звеньев в улучшении административно-хозяйственных работ в институте. Отмечалось, что в своей практической деятельности партийная организация АХО, исходя из решения июньского Пленума ЦК КПСС, должна уделять первоочередное внимание укреплению учебно-материальной базы

института; улучшению условий учебы и быта студентов; совершенствованию планового руководства подразделений АХО; укреплению дисциплины и повышенной ответственности за порученное дело.

Открытое партийное собрание приняло дополнительные повышенные социалистические обязательства в честь XXVI съезда КПСС, предусматривающие ввод в строй химводоочистки и бытовых помещений в котельной, завершение строительства складского помещения и газохранилища на центральном складе, завершение капитального ремонта автомашины силами сотрудников гаража, проведение цикла бесед по изучению материалов июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС.

В. САМУСЕНКО, секретарь партбюро АХО.

На вопросы редакции газеты «За науку» отвечает выпускник физтеха заместитель заведующего кафедрой, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР Юрий Юрьевич Житковский.

Юрий Юрьевич, вы физтех первого приема, так как поступили в 1947 г. Не скажете ли вы, чем, по вашему мнению, отличается современный физтех от физтеха тех лет?

Для корректного ответа на поставленный вопрос надо было бы вспомнить лет на 30 и снова поступить на физтех сегодняшнего дня. К сожалению, этого никому не дано и отвечать придется в значительной степени умозрительно. Думаю, что в основном отличие состоит в духовной атмосфере.

Нас было мало. На первом курсе было около ста студентов. Все преподаватели и сотрудники института, которых в те годы было, пожалуй, не меньше, чем студентов, знали нас в лицо. Поэтому мы себя чувствовали в большой и дружной семье. До сих пор у меня сохранились очень теплые отношения со многими сотрудниками института, например с Тасией Федосеевной Минченко, Александром Ивановичем Яковлевым. Мне кажется, что в те годы духовная атмосфера на физтехе была в какой-то степени такой, как в Царскосельском лицее времен Пушкина.

При этом надо помнить, что тот старый физтех, который до 1951 г. был физико-техническим факультетом МГУ, существовал в конце сороковых годов. А сейчас началось пятидесятых. И как состояние отечественной науки тех лет отличается от сегодняшнего, так и физтех того времени не похож на физтех теперешний. Это естественно. Учебные институты должны соответствовать уровню науки. Кто-то может огорчаться, кто-то может радоваться тому, что физтех теперь не тот, какой был раньше. Но это следствие объективных законов, и ничего тут не поделаешь.

Не могу удержаться и не сказать об основном недостатке сегодняшних выпускников: большинство из них предпочитает быть теоретиками. Это тревожащий симптом, так как в науке необходимо, чтобы экспериментаторов было существенно больше, чем теоретиков.

Юрий Юрьевич, вы были первым председателем парусной секции физтеха, вы — мастер спорта СССР, чемпион Москвы, занимали призовые места на первенстве СССР по парусному спорту; играло ли это какую-то роль в вашей научной работе?

НАС БЫЛО МАЛО

Считаю, что без того опыта, который дал парусный спорт, вряд ли можно было провести в океане тот объем экспериментов, какой мне удалось сделать за двадцать лет экспедиционных исследований. Экспериментальные работы в океане — это не просто решение научных задач, но и взаимодействие со стихией, которая не всегда выглядит такой, какой ее видит курортник на побережье Черного моря. Кста, моя жена, которая окончила физтех на четыре года позже меня, мастер спорта и чемпионка СССР по парусу, также считает, что парусный спорт помогал ей при проведении океанических экспериментов.

Экспедиционные исследования в океане, общение с еще не совсем замученной природой дают удовольствие. Мирной океан — это один из немногих уголков нашей маленькой планеты, где природа еще не превратилась в окружающую среду, и я счастлив, что мог общаться с ней не только по телевизору и в книгах, как это приходится делать уже сегодня большому числу людей.

4 августа после тяжелой болезни скончался Георгий Васильевич Корнев, профессор кафедры теоретической механики, более четверти века плодотворно проработавший в нашем институте.

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

Г. В. Корнев родился в 1904 г., 6 мая, в г. Владимире в семье крестьянина. До 1922 г. учился в среднем учебном заведении, а в 1922 г. поступил добровольцем в Красную Армию и был направлен в Высшую школу Военного Воздушного Флота. В 1923 г. окончил эту школу по классу штурмана и был оставлен при школе инструктором. В 1924 г. окончил курсы летчиков-наблюдателей. В 1923 поступил на физико-математический факультет Московского государственного университета, учился, совмещая учебу с военной службой, и окончил университет в 1929 г. Был зачислен в аспирантуру университета.

обязан образцовой физико-технической школой, оригинальностью, всегда блестяще излагаемыми курсами лекций, о которых уже говорилось выше, и, наконец, появлением на свет новой области механики — целенаправленной механики.

В 1977 году выходит книга Георгия Васильевича «Механика человека» (всего Георгием Васильевичем опубликовано свыше 100 научных трудов и 5 монографий). В предисловии к ней Георгий Васильевич написал: «Механика человека может решать обширный круг задач, как построения теории движения человека в открытом космосе и под водой, ходьба, бега, гимнастических упражнений и всевозможных рабочих движений». И говоря далее о предмете механики человека, приводит известные слова И. М. Сеченова из его работы «Рефлексы головного мозга»: «...мы знаем, что рукою музыканта выполняются из бездушного инструмента звуки, полные жизни и страсти, а под рукою скульптора оживает камень. Ведь и у музыканта, и у скульптора рука, творящая жизнь, способна делать лишь чисто механические движения, которые, строго говоря, могут быть даже подвергнуты математическому анализу и выражены формулой. Как же могли бы они при этих условиях вкладывать в звуки и образы выражение страсти, если бы это выражение не было актом чисто механическим? Чувствуете ли вы после этого, любезный читатель, что должно прийти, наконец, времени, когда люди будут в состоянии так же легко анализировать внешние проявления деятельности мозга, как анализирует теперь физик музыкальный аккорд...»

направленной механики. Работа в этой области успешно продолжается. И мы верим, что делаются Георгием Васильевичем в его родном вузе, физтехе, которому он отдал более четверти века, найдут достойных последователей и, быть может, не за горами уже ответ на знаменитый вопрос Исаака Ньютона: «Каким образом движение тел следует из форм и откуда инстинкт у животных?»

Жизнь продолжается и, хотя лет с нами Георгия Васильевича, его научное наследие, его яркое слово, его исключительная эрудиция в самых различных областях науки и техники, его простота и душевная щедрость не забудутся.

Память о Георгии Васильевиче, замечательном ученом и человеке, навсегда сохранится в сердцах тех, кто знал его и имел счастье работать рядом с ним.

Группа товарищей.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Прошу редакцию газеты «За науку» объявить благодарность проректору Е. Ф. Симонову, работникам ремгруппы (начальник М. Ф. Дроздовская), сантехнику (начальник В. И. Пулякин) за проявленную заботу и чуткое отношение ко мне, участнику Великой Отечественной войны.

А. АННИФОРОВ



ПРОВОДИТСЯ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ

ЗА НАУКУ

Подписку проводят в студенческих группах комсорги, на кафедрах, в отделах и подразделениях — профорганы.

Подписная цена на год 40 копеек.

Деньги сдавать в бухгалтерию института.

Редактор Г. Г. КОМАРДИН

Заказ 2990

ФИЗИКА



Начиная с 1929 г. преподавал в ВВА им. Жуковского и в Московском энергетическом институте (на кафедре у проф. Бухгольца Н. Н. — по совместительству с работой в НИИ).

За научные труды и конструкторские разработки был награжден орденом Ленина, а в 1953 году удостоен Государственной премии СССР.

В МФТИ Георгий Васильевич начал работать в 1954 году, сначала старшим преподавателем, затем доцентом и профессором кафедры теоретической механики.

Его одухотворенная научная и педагогическая деятельность широко известна по одиннадцати курсам, которые он прочел за это время, причем в стенах физтеха наибольшей популярностью пользовались 2 из них: курс теоретической механики и курс лекций по тензорному исчислению. Лекция по тензорному исчислению в изложении Георгия Васильевича стали одной из достопримечательностей физтеха. Не менее популярны были и остальные курсы лекций Георгия Васильевича, особенно такие, как: «Введение в механику человека» (читался в Институте психологии АН СССР) и «Тензорная механика» (читался в Институте океанологии АН СССР).

Георгий Васильевич горячо и преданно, со всей страстью своей души служил физтеху, стремился быть там, где его опыт, знание, умение работать с людьми были всего нужнее. Изменил ему мы

И вот, владеющие «оружием тензоров» и «языком ЭВМ» физтехи, ученики Георгия Васильевича под его руководством посмели вторгнуться в область полноты деятельности мозга, Георгий Васильевич пророчески предвидел проникновение ЭВМ в механику и прежде всего в целенаправленную механику, т. е. именно в ней поставлены задачи, которые могут быть решены при помощи ЭВМ методами, предложенными Георгием Васильевичем. Трудями Георгия Васильевича, его учеников, дипломников и аспирантов на ЭВМ проверены и подтверждены многие положения целе-