

НАГРАДЫ ВДНХ СССР

Ученые -
производству



ГЛАВНЫЙ КОМИТЕТ Выставки достижений народного хозяйства СССР рассмотрел итоги года. В частности было отмечено высокое качество экспонирования в павильоне «Машиностроение» достижений оптико-механической промышленности. В этой экспозиции были представлены и работы Ленинградского ордена Трудового Красного Знамени института точной механики и оптики Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

Ряд сотрудников ЛИТМО удостоены наград Главного комитета ВДНХ СССР. Серебряной медалью и денежной премией в сумме 50 рублей награжден старший научный сотрудник И. В. Венатовский — за разработку принципов построения, структуры и оптической схемы кинодевиатора на серийных модулях для измерения параметров быстропротекающих процессов.

Однаждать сотрудников ЛИТМО удостоены бронзовых медалей и денежного вознаграждения в сумме 50 рублей. Среди них заведующий кафедрой оптических приборов Л. Н. Андреев — за разработку принципа проектирования и принципиальной оптической схемы объектива для оптической записи и считывания информации; младший научный сотрудник Г. Л. Никифорова — за разработку методики расчета и расчет оптической системы объектива для оптической записи и считывания

информации; доцент А. Л. Андреев — за обоснование электронной схемы обработки информации автоколлимационного трехкоординатного угломера.

Бронзовые медали присуждены доценту Ю. К. Михайловскому — за теоретическое обоснование построения предCISIONНОЙ системы выведения спектра, расчет и разработку принципов построения системы вывода спектральных линий; доценту М. А. Великотному — за разработку принципов построения структурной схемы измерительно вычислительного комплекса для контроля и паспортизации фотообъектива и его внедрение; инженеру Н. В. Демидову — за разработку математической модели обработки, выявления технических особенностей схемы, теоретический анализ и экспериментальные исследования измерительно-вычислительного комплекса.

Среди награжденных бронзовой медалью ВДНХ также доцент Ю. В. Кузнецов — за разработку телевизионного канала кинодевиатора на серийных модулях для измерения параметров быстропротекающих процессов; старший научный сотрудник Ю. В. Китаев — за разработку системы электронного визирования для видеоконтрольного устройства кинодевиатора на серийных модулях; старший преподаватель А. Я. Лукашев — за разработку вычислительного комплекса кинодевиатора на базе мини-ЭВМ; старший научный сотрудник Н. Ф. Дьяков — за разработку принципиальной электрической схемы управления высокоскоростной киносъемочной камеры ВК-12 и ее отладку; доцент Э. Д. Панков — за разработку и обоснование схемы устройства и энергетические расчеты оптико-электронного измерителя углов скручивания.

Кроме того, 19 сотрудников ЛИТМО утверждены участниками ВДНХ СССР.

А. КАМЕНЕВ,
заместитель председателя
Главного комитета ВДНХ
СССР

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



Кадръ ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 7 (1244) • Пятница, 14 февраля 1986 г. • Выходит с 1931 года • Цена 2 коп.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

В ОКТЯБРЕ прошлого года институтское партийное собрание обсудило задачи коммунистов по выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи». Собрание определило конкретные меры по совершенствованию форм, методов и стиля партийного руководства комсомольской организацией ЛИТМО, нацелило коммунистов на углубление воспитательной работы со студентами и молоды-

ми направить их на решение первоочередных задач высшей школы. Переход на новую структуру положительно сказался и на уровне внутрисоюзной работы комсомольских организаций: улучшилась преемственность руководства бюро ВЛКСМ, укрепилась связь студентов младших и старших курсов, комсомольцы-сотрудники активно включились в воспитательный процесс.

Вопросы улучшения партийного руководства комсомольскими организациями неоднократно обсуждались на заседаниях парткома института, комиссии парткома по работе с молодежью, партбюро факультетов и отделов.

Новый принцип структуры организации ВЛКСМ, поскольку во главе комсомольских бюро целого ряда кафедр нынче стоят сотрудники-коммунисты, участвующие и в кафедральных заседаниях, и в работе партийных групп. Многие подразделения практикуют совместные заседания партийного, хозяйственного и комсомольского актива.

Партийные бюро, деканаты уделяют большое внимание вопросам проживания студентов в общежитии, улучшению бытовых условий в ССО и СХО. Можно привести много примеров полезного взаимодействия партийных органов, администрации с комитетами и бюро ВЛКСМ. Здесь и

НА ВЕРНОМ ПУТИ

ми сотрудниками вуза. Произошли серьезные изменения в структуре институтского комсомола. Комсомольские организации всех трех дневных факультетов сейчас основаны на кафедральном принципе. Переход на новую структуру способствовал, прежде всего, усилению партийного руководства подразделениями ВЛКСМ среднего звена, которые стали действовать под непосредственным контролем со стороны партгрупп кафедр. Для работы с молодежью большинством партгрупп были выделены опытные коммунисты, такие, например, как Ю. В. Варлыго (кафедра КПЭВА), Е. И. Яблочников (кафедра ТПС), понимающие интересы студенчества и способ-

Так, на заседании парткома ЛИТМО 15 мая 1985 года состоялся обстоятельный анализ деятельности партбюро ЕОЗ и АХЧ в этом направлении, приняты конкретные меры по преодолению отмеченных недостатков. Только на заседаниях партбюро ИФФ вопросы улучшения работы с комсомолом заслушивались 16 раз.

Выполняя постановления партийного собрания института, партийные бюро факультетов стали добиваться более активного участия комсомольцев в деле совершенствования учебно-воспитательного процесса. Были проанализированы формы взаимодействия деканов с молодежными общественными организациями, определены направления их развития.

Вместе с тем успеваемость и учебная дисциплина студентов в институте все же оставляют желать лучшего. Поэтому партбюро факультетов, деканатам следует и впредь продолжать работу по совершенствованию УВР на основе широкой поддержки комсомольского актива. Необходимо усилить методическую помощь комсомольским органам со стороны партбюро, деканатов, учебного отдела, подсказать молодежи наиболее действенные формы УВР. С другой стороны, комиссиям, бюро ВЛКСМ нужно больше проявлять инициативы, внедрять нестандартные, неформальные методы работы.

Расширилась практика систематических выступлений представителей администрации и партийной организации в молодежных коллективах. Сейчас фактически ни одно крупное мероприятие студентов не проходит без участия их старших товарищей.

Систематический характер носит участие членов комитета ВЛКСМ института в заседаниях парткома и ректората. Комсомольский актив шире, чем прежде, привлекается к обсуждению всех вопросов, затрагивающих интересы молодежи. Во многом этому способствует кафедраль-

проведение различных массовых мероприятий, и профориентационная работа в общежитии.

Приняты меры по усилению борьбы с пьянством и правонарушениями среди институтской молодежи. Комиссией парткома по работе с молодежью и органами народного контроля разработан порядок рассмотрения персональных дел о случаях правонарушений, пьянстве, аморального поведения студентов и молодых сотрудников института. Характерная черта его состоит в непрерывном контроле за ходом рассмотрения персональных дел со стороны комиссии парткома по работе с молодежью.

Определенных успехов в деле улучшения работы всех звеньев и органов в комсомоле добился в текущем году комитет ВЛКСМ. Налицо успешная деятельность ССО этим летом, позволившая ЛИТМО занять II место в социалистическом соревновании вузов города. Имеются сдвиги в сторону улучшения работы в общежитии. Укреплены комсомольские организации рабочих и служащих. Совершенствуется система обучения комсоргов студенческих групп. Так, весной 1985 года состоялся первый выпуск секции комсомольской работы факультета общественных профессий.

Укрепилось взаимодействие «Комсомольского прожектора» и органов народного контроля института. Исключено дублирование их работы. Усилилась методическая помощь постам «КП».

В целом постановление партийного собрания института от 17 октября 1985 года выполнялось успешно. Вместе с тем парткомом института, партбюро, администрацией, всем коммунистам следует продолжить работу по совершенствованию партийного руководства комсомолом, чтобы полнее использовать еще имеющиеся в этом деле резервы.

А. ИВАНОВ,
член парткома



На младших курсах студенты получают возможность экспериментальным путем удостовериться в непреложности действия физических и химических законов.

Фотоэтюд студента Льва Кушелева.

ВТОРАЯ ПРОФЕССИЯ СПЕЦИАЛИСТА

МНОГОМИЛЛИОННЫЙ отряд трезвости. Так, в Курской области советской интеллигенции играет заметную роль в обогащении социалистического образа жизни, в утверждении гражданственности и коммунистической морали, в воспитании грамотно развитой личности и распространении знаний, формировании здоровых потребностей, высоких эстетических вкусов. К творческому подходу в решении этих задач побуждает специалистов всенародное обсуждение новой редакции Программы КПСС.

Людей с высшим образованием у нас становится все больше. Но не всегда еще диплом об окончании вуза свидетельствует об образованном мире человека и его нравственных качествах гражданина. Подлинный интеллигент — обязательно подвижник, человек активного общественного темперамента. Стране нужны специалисты, сочетающие в себе высокую профессиональную подготовку с идеально-политической зрелостью, навыками организаторской работы и управленческой деятельности, непрерывно расширяющие свои знания, повышающее культурный уровень.

Многие партийные комитеты повседневно заботятся о росте активности специалистов народного хозяйства, повышении их авторитета, поддержке интересных начинаний. Умело использует их знания и творческий потенциал в идеологической, политico-воспитательной, культурно-просветительной и спортивно-оздоровительной работе. Широко известен пример интеллигентов Ленинграда, которая много делает для перевода экономики на рельсы интенсификации, ускорения научно-технического прогресса. Молодые специалисты Свердловска выступили инициаторами строительства молодежных жилых комплексов. В Омской области сельская интеллигенция взяла под свою опеку организацию полноценного досуга трудящихся. В Армении создали стройную систему эстетического воспитания детей и подростков. Словом, полезных инициатив много.

К сожалению, в ряде краев и областей недостаточно используют возможности специалистов. В частности, в борьбе с таким социально опасным злом, как пьянство и алкоголизм. Порой и сами они не являются примером

[Передовая статья «Правды» от 2 февраля]

Совершенствовать учебный процесс!

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ высшая школа приступила к новому этапу организации изучения электронной вычислительной техники. Этот этап характеризуется тем, что практически все категории специалистов будут получать прочные знания и навыки, необходимые для грамотного использования ЭВМ.

Понятно, что применение ЭВМ является одним из современных методов активизации учебного процесса не только по специальному, но и по фундаментальным и общетехническим дисциплинам.

На кафедре технической механики средства вычислительной техники нашли применение в теоретическом материале базы, содержащей завершение такой работы.

Качество и усвоение курса теоретической механики зависит не только от глубины изучения техники, но и от применения в учебном процессе сравнительно в значительной степени от полу-

машин) приходится выделять дополнительное время на ознакомление с АВМ и работой на ней.

В настоящее время на кафедре подготавливаются работы по нелинейным колебаниям на реальной механической системе, которые затем можно будет моделировать на АВМ.

Важным аспектом развития указанных лабораторных работ может стать обработка результатов эксперимента на АВМ. Построение соответствующих амплитудно-частотных характеристик на ЭВМ позволило бы придать работе комплексный характер по применению вычислительных средств в современной инженерной подготовке, однако отсутствие на кафедре соответствующей материальной базы сдерживает завершение такой работы.

Теоретическая механика является первой по циклу обучения дисциплиной естественно-научного профиля, в которой формируются законченные модели явлений, имеющие прикладную содержательность и использующие для своего описания основные типы математических алгоритмов. Поэтому только теоретическая механика дает возможность сформировать студентам 1-го и 2-го курсов законченные, содержательные задачи с применением ЭВМ, для решения которых используются знания по курсам высшей математики и программированию на ЭВМ.

Необходимость стимулировать творческий самостоятельный подход студентов к применению средств вычислительной техники обуславливает широкий диапазон способов выполнения вычислительной части РГР. Поэтому кафедра может предлагать несколько вариантов выполнения РГР: задания, доступные студентам без какого-либо опыта программирования, более сложные — для студентов, творчески осваивающих программирование, и, наконец, полностью самостоятельные варианты программирования — для наиболее активной и подготовленной части студентов.

УЧЕБНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

недавно, лишь в последние шесть-семь лет. Поэтому кафедра считает для себя весьма актуальной проблемой расширение различных форм применения ЭВМ в учебном процессе по всем дисциплинам кафедры. На кафедре накоплен определенный опыт в использовании аналоговых вычислительных машин при проведении лабораторных работ по теоретической механике, применению ЭВМ при выполнении расчетно-графических работ по механике деформируемых тел.

В настоящее время на кафедре ставится задача расширения форм применения ЭВМ для активизации учебного процесса как в областях, уже ставших для кафедры привычными, — это применение ЭВМ при выполнении студентами лабораторных и расчетно-графических работ, так и использование ЭВМ при решении задач, связанных с составлением математических моделей механических систем традиционными для механики способами.

При этом основной предпосылкой целесообразности использования ЭВМ в учебном процессе считается необходимость выполнения студентом содержательной части работы, посвященной вопросам механики, в демонстрационной или вычислительной части переходитывается на ЭВМ.

Большие возможности в области учебного математического моделирования заложены в аналоговых вычислительных машинах (АВМ) в силу относительной простоты их программирования, наглядности изображения конечного решения, гибкости изменения программ.

В связи с этим кафедра технической механики ЛИТМО ввела в учебный процесс по курсу теоретической механики в 1979 году лабораторные работы по нелинейным колебаниям на АВМ. Раздел «Нелинейные колебания» курса теоретической механики наиболее соответствует одновременному теоретическому изучению и исследованию его на АВМ.

Ранее работы выполнялись на АВМ МН-7, а с 1983 года — на АВМ «Экстрем-1». Проведение таких лабораторных работ студентами второго курса вызывает определенные затруднения в связи с необходимостью их ознакомления с принципами работы на АВМ, к тому же при ограниченном парке машин (всего две

приведенных в учебниках, но и выполнение индивидуальных заданий расчетно-графических работ (РГР).

РГР по теоретической механике ставит целью выработку навыков самостоятельной практической работы студентов по этой дисциплине.

Разработка расчетно-графических работ по основным разделам курса теоретической механики в настоящее время должна учитывать изменения методологии научного исследования, связанные с появлением и широким применением ЭВМ.

Большая часть традиционных методов решения заданий РГР по теоретической механике несет на себе отпечаток «дозвездной» эпохи развития науки, когда уравнения имели смысл только в том случае, если их удавалось исследовать вручную. Поэтому в базовых учебниках и задачниках вплоть до настоящего времени большая часть заданий формулируется так, чтобы их можно было решить вручную.

Применение ЭВМ дает возможность ставить даже перед студентами младших курсов гораздо более сложные задачи, в которых упор делается на этап составления уравнений. Само уравнение решается на машине.

Студенты ЛИТМО впервые зна-

комятся с вычислительной техникой уже на первом году обучения. Чтобы обеспечить непрерывность в применении средств вычислительной техники, чтобы закрепить и углубить полученные знания, студентам 1-го и 2-го курсов нужна практика, то есть самостоятельная работа по программированию, счету на ЭВМ, и работа должна соответствовать анализу результатов счета. Эта работа должна соответствовать уровню знаний студентов младших курсов.

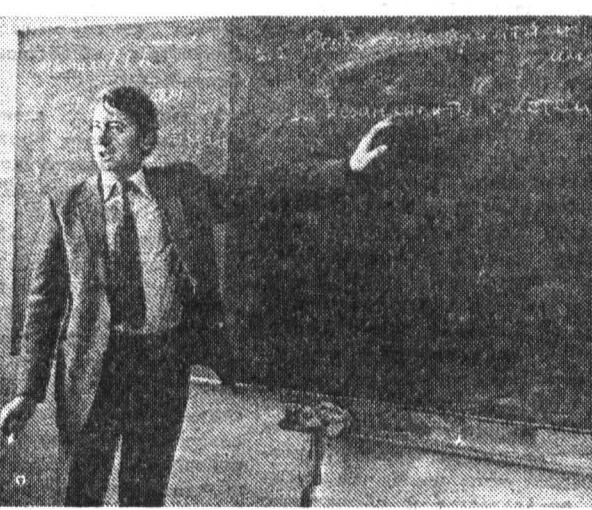
Теоретическая механика является первой по циклу обучения дисциплиной естественно-научного профиля, в которой формируются законченные модели явлений, имеющие прикладную содержательность и использующие для своего описания основные типы математических алгоритмов. Поэтому только теоретическая механика дает возможность сформировать студентам 1-го и 2-го курсов законченные, содержательные задачи с применением ЭВМ, для решения которых используются знания по курсам высшей математики и программированию на ЭВМ.

Необходимость стимулировать творческий самостоятельный подход студентов к применению средств вычислительной техники обуславливает широкий диапазон способов выполнения вычислительной части РГР. Поэтому кафедра может предлагать несколько вариантов выполнения РГР: задания, доступные студентам без какого-либо опыта программирования, более сложные — для студентов, творчески осваивающих программирование, и, наконец, полностью самостоятельные варианты программирования — для наиболее активной и подготовленной части студентов.

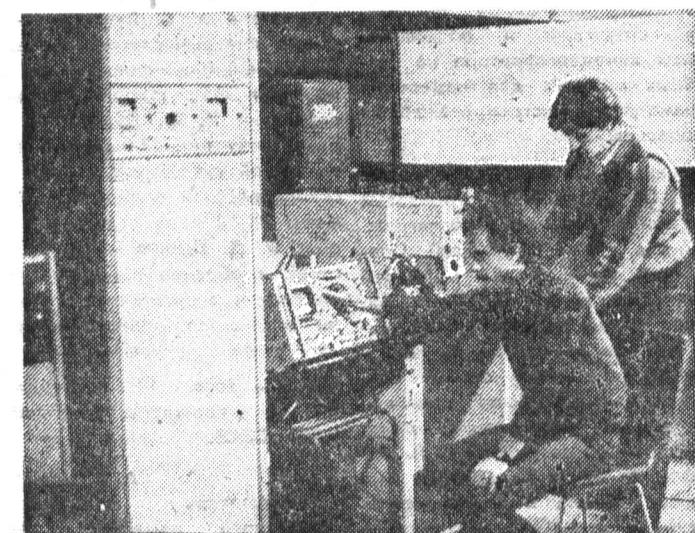
На последней работе следует остановиться подробнее, поскольку ее можно будет рассматривать как введение элементов САПР в учебный процесс по теоретической механике. Построение математической модели системы или устройства является необходимым этапом процессов проектирования и исследования любых технических объектов. Составление уравнений движения и ознакомление с ним студентов представляется весьма перспективным не только в смысле экономии времени и затрат квалифицированного труда, но и для формирования соответствующей идеологии в направлении использования САПР будущими инженерами.

Ю. БОРИСОВ,

доцент кафедры технической механики, кандидат технических наук.



Занятия на ФПК преподавателей проводит доцент кафедры математики П. А. Шипилов.



ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ вычислительной техники как технического средства обучения на сегодня еще не вполне сформировались. Поэтому представляют интерес различные подходы к использованию ЭВМ при обучении общепрофессиональным дисциплинам.

Эти дисциплины изучаются на втором курсе. К этому времени студент только лишь знакомится с вычислительной техникой и алгоритмическими языками. Обучающийся не имеет опыта расчетной работы. Поэтому использовать вычислительную технику следует осторожно, аккуратно подводя обучающегося к успеху.

В этом случае представляется заманчивым использовать готов-

теоретической части работы, перенося ее на машину. То, что хорошо для опытного инженера (использование готовых программ), не подходит студенту второго курса. Однако главное преимущество готовых программ — экономия времени — предстает особенно заманчивым.

Автор предлагает комбинированный подход к использованию ЭВМ для студентов младших курсов. Этот подход основан на следующих основных положениях:

1. Студент должен самостоятельно выполнить теоретическую часть работы по соответствующей дисциплине. При этом он руководствуется специальными методическими указаниями, конспектом лекций, учебниками и пособиями: Для выполнения теоретической части требуется использовать определенный математический аппарат.

2. В процессе выполнения тео-

рической части работы, пользоваться ею на машину. При таком подходе к использованию ЭВМ удается избежать недостатков применения машин в процессе обучения и использовать их сильные стороны. На наш взгляд, это позволяет добиться следующих педагогических результатов:

1. Студент вынужден самостоятельно изучить соответствующий раздел дисциплины и выполнить теоретическую часть работы. Основное время при этом затрачивается на изучение конкретной дисциплины. Применение ЭВМ не мешает традиционной форме обучения.

2. Студент создает короткую программу, руководствуясь специальным пособием, знакомится с применением стандартных программ, использует свои знания по программированию. Но это уходит немногого времени, поскольку отладка программы отсутствует. Осуществляется счет на машине и получается результат в табличной или графической форме.

3. Студент имеет возможность самостоятельно проверить результат, не прибегая к помощи преподавателя (например, выполнение граничных условий). В том случае, если допущена ошибка, расчет повторяется снова.

4. При выполнении расчета на ЭВМ исключена возможность подгонки численного или графического результата. Это дисциплинирует обучающегося, воспитывая у него чувство ответственности.

5. Участие студента в программировании невелико, поэтому резко возрастает вероятность быстрого получения ответа. Достигнутый успех производит сильное положительное действие на психику студента, способствует закреплению желания применять ЭВМ в дальнейшем. Происходит эффективная пропаганда ЭВМ на деле.

С помощью изложенного педагогического подхода автором статьи составлены методические указания по выполнению расчетно-графической работы «Расчет круговых пластин». Работа предназначена для студентов второго курса, изучающих дисциплину «Сопротивление материалов» и «Механика деформируемых тел».

Г. КИРЧИН,
доцент кафедры технической механики

ретической части работы обучающемуся необходимо самостоятельно принять решение, влияющее на результат. Например, назначить граничные условия при использовании дифференциальных уравнений.

Самостоятельное решение должно быть таким, чтобы оно легко проверялось в конце работы. Результатом работы в теоретическом разделе может быть некоторое количество функциональных зависимостей (назовем их «пакет функций»).

3. Исходные данные и пакет функций являются персональными для каждого обучающегося. Они представляют собой исходную информацию для ввода в ЭВМ.

4. По специальному руководству студент составляет короткий текст программы ввода исходной информации и обращения к готовой программе, служащей для определения зависимостей, входящих в пакет функций, их графического построения и составления таблиц результатов.

умения преодолеть все преграды, в том числе и внутри себя, но довести начатое дело до конца — немаловажная задача для будущего специалиста. Обычный путь к результату в науке — долгая и упорная работа, многократное повторение эксперимента, многочисленные варианты решения задачи — годы и годы упорного труда, сом-

за книги, идти на лекцию без них. Надо оставить краткий след проработанного на бумаге, и не на неряшливых клочках ее, а в определенной, ясной для себя тире, системах записи и хранения конспектов можно прочитать в литературе, узнать у преподавателей и старших товарищих.

Умение конспектировать важно и для учебы, и для работы. Конспект дисциплинирует работу, экономит время, укрепляет память; он является собственным надежным наиболее концентрированным хранилищем информации.

Л. ЛИСС,
кандидат философских наук

нений, разочарований, пока, на конец, не забрезжит радостный результат.

Упорство, умение доводить начатое дело до конца необходимы и для успешной работы в институте, и для последующего продуктивного труда в науке.

Ибо нельзя просто полагаться на память, как прекрасна бы она ни была. Нельзя просто читать учебную или научную литературу, просто слушать учебную или научную лекцию. Никакая работа не даст долгосрочного результата, если не фиксировать для себя вехи пройденного пути, не формировать выводы и обобщения, полученные результаты. Для всего этого нужен конспект. Большинство из нас не любят писать. И здесь речь снова идет о преодолении себя. Надо раз и на всю последующую жизнь привыкнуть себя к карандашу (то бишь «шарику», ручке) и бумаге. Нельзя садиться

Выработка в себе упорства, настойчивости, целеустремленности,

будни студенческого научного общества. С докладом на конференции выступает Евгений Федотов (кафедра теплофизики).

Фото студента
Игоря Богданова



МЕЛЬПОМЕНА В ЛАЗЕРНЫХ ЛУЧАХ

ТЕАТР полифонической драмы «застопорился телекадр», чтобы я — так будет называться новый театр, синтезирующий в себе сходит актер. Для непосвященного это выглядит как фокус или эпизодиста. Здесь же на таких «фокусах» построено действие.

После спектакля мы вместе

с актерами и учеными физического института Академии наук СССР (ФИАН), принимавшими участие в создании техники нового театра, говорили о том, каким

должен быть театр полифонии.

В том, что за этим театром будущее, никто из присутствующих не сомневался. По новому можно

будет ставить на сцене фантастические пьесы, политические спектакли, где можно задействовать и мультипликацию, и кадры

кинохроники, и даже лазерные

эффекты...

Коль зашла речь о технике, в

разговор включился заведующий лабораторией ФИАН, доктор физико-математических наук А. Найдич:

— Я предложил использовать возможности телевизионной техники, — рассказывает Г. Юденич.

О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

— В этом случае все пространство театрального зала станет

«живой» декорацией, управляемой инженерами-программистами

по сценарию режиссера. Сценическое полотно «нарисуют» множеством лазерных проекторов.

— Не заслонит ли техника телевидения главное действующее лицо в театре — актера?

— Ни в коей мере. Наоборот,

она даст возможность появления в театре крупного плана, который обогащает, усиливает игру актеров.

Но вместе с тем появляются и другие проблемы — пространственное телевидение

(лазерные телепроекторы) предъявляет к актерам требование

уметь работать не в плоскости сцены, а объемно, как это делают

артисты балета и цирка.

— Хотите увидеть полифонический спектакль? — неожиданно

предлагает Юденич. — Это мож-

но сделать в нашей опытной студии.

И вот я в одном из залов

особняка, что в Большом Харитоньевском переулке. Зрительный зал рассчитан здесь на не-

скольких зрителей, но работает

на них целая группа.

Гаснет свет, и открывается удивительный мир телевидения и театра. Идет спектакль о БАМе.

Взору открывается величественная панорама тайги. Раздвигается лес, и я вижу огромную строительную площадку. Гудят машины.

Медленно поворачивают свои стре-

лы высотные краны. Среди рабочих вижу героя сегодняшнего

спектакля. По просьбе Юденича

С. КОРЕПАНОВ



На занятиях факультета повышения квалификации преподавателей. Фото Т. Гусевой.

КЛУБ ИНТЕРЕСНЫХ ТЕМ

В НАШЕ ВРЕМЯ возросли эмоциональные на руках, наряжение. О романе объем информации. Экран телевизора — не просто разновидность коммуникаций или средство для информации. Когда по телевидению показывают, скажем, международный футбол матчи, его смотрят одновременно сотни миллионов людей во всех странах. Единовременность восприятия, соучастие в режиживания порождают новое чувство единства, общего сорта режиживания. Это касается и Олимпиады, и политических событий, требующих нового политического мышления. Все это

кажутся важными прежде всего сама разработка, само открытие, результат. Все определено, спланировано, и некогда задуматься над тем, правильно ли, когда учёный заранее стремится сделать открытие. А ведь, кроме того, интересен сам процесс познания, он должен увлекать человека, а не открытие, как замечает академик Мигдал, — оно может быть и может не быть.

Есть два расхожих мнения. Первое — что НТР губит личность, уничтожает индивидуальность, что человек становится придатком машины, что он отрывается от природы, от искусства,

том, что труд не может стать лишь источником удовольствия, которое дает творческая работа. Я уже не говорю о том, что в самой творческой работе есть большой процент малосодержательного и однообразного технического труда.

НТР ежедневно преподносит нам проблемы социально-нравственные, экономически-нравственные, где нет правых и виноватых, где нет единственных решений, где один долг противопоставлен другому долгу.

Эпоха НТР входит* в литературу прежде всего через миропонимание писателя, через острые человеческие и общественные проблемы, а не через очередные

рова, Пифагора, но нет теорем математического института. Сам акт творчества остается индивидуальным. Открытие происходит в мозгу одного человека.

Полезно вспомнить, что художественная литература никогда особенно не преклонялась перед наукой. Она относилась к науке с разумным скептицизмом. Можно вспомнить и «Фауста» Гете, и того же Чехова, и Толстого, и Свифта, и Щедрина, и Достоевского. Стремление к просвещению — это одно, а что касается образа самого учёного, культа учёного, то здесь царил тот здоровый критический подход, которого, мне думается, не хватает нашей литературе. Наше восхищение, связанное с НТР, с возможностями и размахом современной науки, мы невольно переносим на её творцов. Мы не хотим замечать ограниченности узких специалистов, их бескультивария, делячества, мы уходим от обстановки псевдонауки, от явлений, связанных с погоней за званиями, степенями, с борьбой честолюбия и тщеславия.

Все это появляется в книгах лишь попутно, оттеняя благородство и одержимость главного героя. Я говорю об этом и самокритично, поэтому без оговорок. В своих воспоминаниях мы иногда становимся технократами. Маяковский заметил, что «если на технику не надеть эстетического наимордника, она перекусает все человечество». На науку надеть такой «намордник» труднее. Наука должна сама осознать нравственное содержание своего выбора в своих решениях. Чистая логика тут бессильна. Тут не всегда можно вычислить. Тут скорее поможет любовь и ответственность.

Разумеется, учёному не обязательно увлекаться поэзией, музыкой или живописью. Ученый вполне может ограничить себя теннисом или альпинизмом. И писателю можно не интересоваться астрономией, биологией и прочими науками, и он при этом может хорошо писать. Возможно, учёный, не знающий ни истории, ни живописи, будет хорошим ученым. Однако все это до тех пор, пока мы рассматриваем этого учёного изолированно, отдельно. Когда мы берём его не как учёного, а как личность, его взаимодействие с людьми, тут требуются иные оценки.

Нравственные критерии общества требуют развития совести, души и думания. Процесс нравственного развития человека, его совершенствования нуждается в сырье, в топливе. А чем разживается душа человека? Психология человека переделывается куда медленнее, чем материальные основы его жизни.

Даниил ГРАНИН,
писатель



Н. В. ЕФИМОВ

Ушел из жизни человек большой души. Мы потеряли товарища, который во всех обстоятельствах жизни служил для нас примером. Скромный, беззаветно преданный любимому делу, Николай Владимирович Ефимов был образцом настоящего коммуниста. На самых разных участках приходилось ему трудиться, и везде его отличали безупречная честность, отношение к своим обязанностям, как к призванию.

Трудно переоценить заслуги Н. В. Ефимова в деле становления ЛИТМО как ведущего базового вуза — ведь 12 лет он возглавлял учебную часть института. Многое сделал он и для кафедры конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры, где последние годы работал доцентом. Одновременно он был деканом факультета автоматики и вычислительной техники вечернего отделения, где особенно пригодился его богатейший организационный и педагогический опыт.

В институте чрезвычайно высоко ценили человеческие качества Николая Владимировича. Он постоянно избирался в партийные органы: был секретарем партбюро факультета, секретарем парткома института.

Николай Владимирович непосредственно участвовал в боевых действиях в годы Великой Отечественной войны. Этот период его жизни был отмечен боевыми наградами: двумя орденами Отечественной войны, орденом Александра Невского, орденом Красной Звезды. И в мирные годы его честный труд был отмечен орденом «Знак Почета».

Николай Владимирович всегда себя отдал любимой работе, был непримирим к недостаткам, считал главным делом своей жизни воспитание молодежи, передачу ей нравственного опыта.

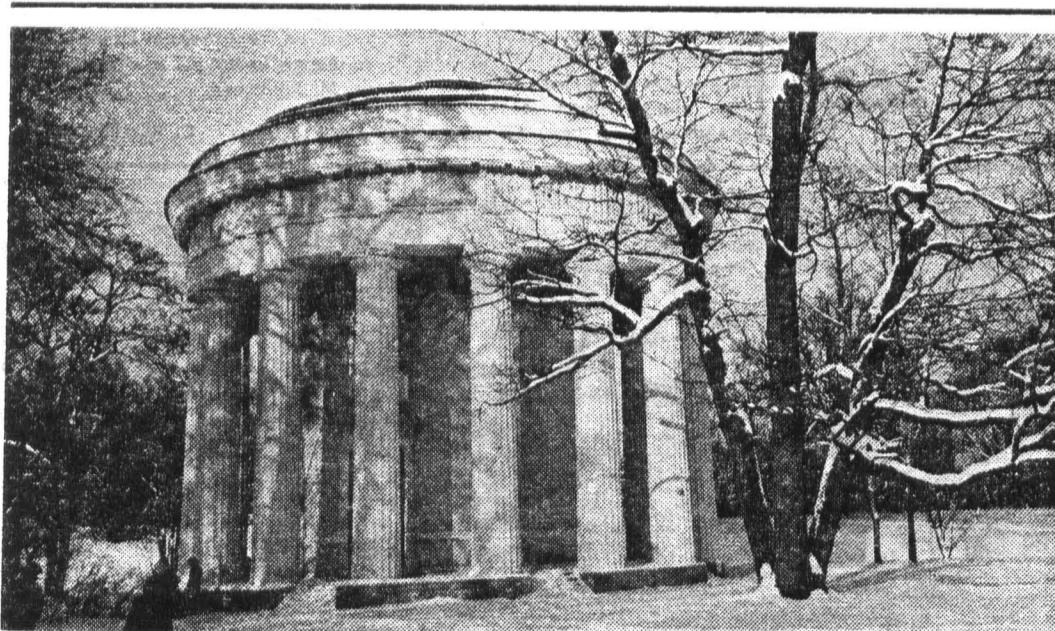
Кончина Николая Владимировича глубокой болью отозвалась у тех, кто его знал. Память о нем навсегда останется в сердцах друзей и товарищей по работе.

Группа товарищей

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-37039 Заказ № 9045

Ордена Трудового
Красного Знамени
типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57.



В Павловском парке. Фотоэтюд студентки

Альбины Морозовой.

ДАЛЕКАЯ РЕЧУШКА

Моя далекая речушка
совсем осокой заросла.
Нетороплива,
как старушка,
по вечерам белым-белым.
Пройдет немного,
молча станет,
как бы послушает народ,
и на деревню веше
взглянет,
и снова в даль
одна пойдет.
И, валуны
в пути встречая,
обходит их,
чуть сторонясь,
людские судьбы примечая,
их продолженьем
становясь.

Александр ШЕВЕЛЕВ,
 выпускник ЛИТМО