



На снимке лучшие студенты мехмата Ю. Трапезникова, В. Куйбышева, Р. Алимжанова, А. Ефремов.

ФАКУЛЬТЕТ РАБОТАЕТ ПО-НОВОМУ

Математика и механика всегда лежали в основе изучения точных наук и инженерно-технического образования. Развитие же техники, достигнутое в наши дни, значительно увеличило значение, а также расширило сферу приложения математических наук.

В наш век атомной физики, астронавтики, автоматик и телемеханики без глубокого освоения и творческого развития невозможно дальнейший прогресс в области этих наук, невозможно решение важнейших научных проблем и практических задач современной техники.

К. Маркс указывал, что наука только тогда достигает совершенства, когда ей удается пользоваться математикой.

Все это определяет значение подготовки высококвалифицированных специалистов в области математики, в частности в области машинной математики, а также в области механики.

ских бюро промышленных предприятий.

С 1960—61-го учебного года механико-математический факультет начал работать по новому учебному плану и готовит теперь специалистов четырех профилей: математиков-исследователей, математиков-вычислителей, механиков и математиков — учителей средней школы.

В начале учебного года на факультете был утвержден перечень спецкурсов и спецсеминаров в нескольких вариантах для каждого из четырех профилей. Особое внимание уделяется новой ветви математической науки — вычислительной математике. Вводятся такие дисциплины, как методы приближенных вычислений, теория математических машин и программирование, избранные главы теоретической физики, в три раза увеличены часы курса математического практикума.

Решающее значение в подготовке специалистов имеет связь университета с жизнью. По новому плану



За 27 лет своего существования механико-математический факультет подготовил около 500 специалистов, которые успешно применяют на практике знания, полученные в стенах нашего университета. Это был значительный вклад в дело подготовки научно-педагогических кадров для вузов и научно-исследовательских учреждений Казахстана.

Но бурно развивающиеся в нашей стране наука и техника предъявляют новые повышенные требования к молодым специалистам, которые должны будут плодотворно трудиться на поприще научно-преподавательской деятельности в научно-исследовательских учреждениях, в оснащенных современной техникой лабораториях, конструктор-

продолжительности производственной практики увеличена с 6 недель до 39, то есть до 9-ти календарных месяцев, а педагогической — с 6 до 22 недель.

Чтобы эта практика принесла максимум пользы, факультет установил постоянные места для прохождения производственной практики нашими студентами в Институте математики Сибирского отделения Академии наук СССР, замечательном научно-исследовательском учреждении, который по укомплектованию ведущими высококвалифицированными научными кадрами и оснащению новейшими современными вычислительными машинами является одним из самых передовых институтов страны.

(Окончание на 2-ой странице)

Барлық елдердің пролетарлары, бірігіңдер!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Орган парткома, ректората, комитета комсомола, месткома и профкома
Казхакого государственного университета имени С. М. Кирова

№№ 4—5
(414—415)

СРЕДА, 22 ФЕВРАЛЯ 1961 ГОДА

Год издания тринадцатый
Цена 2 коп.

Яркой звездой пусть сияет твой образ

Убийство премьер-министра законного правительства Конго Лумумбы и его соратников больно отозвалось в сердце каждого советского человека. Профессорско-преподавательский состав и студенты гневно осудили предателей конголезских патриотов.

Митинг открывает председатель местного комитета К. С. Ургеншбаев.

Профессор, доктор исторических наук А. Б. Турсунбаев требует, чтобы виновники были привлечены к ответу.

— Бельгийские колонизаторы, вон из Конго!

На трибуне студентка филологического факультета Р. Едильбаева.

— Память о Лумумбе и его соратниках вечно будет жить в наших сердцах. Смертью Лумумбы не остановить борьбы конголезского народа за независимость. Образ его станет путеводной звездой для угнетенных народов.

— Пусть горит земля под ногами варваров XX века, — заявил заведующий аспирантурой Г. Ф. Званцев, — убийство верного сына конголезского народа — тяжелая для нас утрата.

— Предателей народа Чомбе, Мобуту, Касаубу и поддержавшего их Дага Хаммаршельда — секретаря ООН, — судить. Нет места в ООН Хаммаршельду. У него на руках кровь Лумумбы, — сказала профессор О. А. Сонгина.

Участники митинга приняли резолюцию протеста против убийства конголезских патриотов и решили направить ее правительствам США, Англии, Франции и Бельгии.

К. АЙТАЛИЕВ.

Таков Хаммаршельд

Вдохновитель бельгийских разбойников и сообщник мобутовских банд, Он служить у них верным палачом не за страх, а за совесть был рад.

Главаря палачей и карателей по заслугам оценит народ. В галерее убитых и предателей он достойное место займет.

И. Л. ПЕРЕРВА.

Наши кандидаты

У агитаторов университета горячая пора. Идет подготовка к выборам в местные Советы депутатов трудящихся.

На всех факультетах прошли собрания, на которых были выдвинуты кандидаты в депутаты городского и районных Советов.

В числе кандидатов в депутаты на избирательных участках зарегистрированы лучшие люди нашего университета. Кандидатами в горсовет выдвинуты: ректор нашего университета, доктор биологических наук, профессор Темирбай Байбусынович Дарканбаев, доктор химических наук, профессор Дмитрий Владимирович Соколовский, доцент биологического факультета Биби Иманбековна Тарабаева, доктор исторических наук, заведующий кафедрой истории КПСС, профессор Абде Бочиневич Турсунбаев.

Кандидатами в районные Советы выдвинуты: доктор химических наук, заведующая кафедрой редких металлов, профессор Ольга Альфредовна Сонгина, заведующий кафедрой государства и права, доцент Султан Сартаевич Сартаев, заместитель секретаря парткома Ахат Салимович Кадыров.

В. ШЕРШНЕВ,
Э. АДАМОВ.

Для тех, кто учится и работает

На механико-математическом факультете более десяти лет ведется заочное обучение. Два года назад открыто вечернее отделение.

Свыше 180 квалифицированных специалистов подготовлено здесь заочно. Многие выпускники работают в вузах и научно-исследовательских институтах, успешно занимаются научной работой. Например, Ома-

ров, выпускник заочного отделения, недавно защитил диссертацию на степень кандидата физико-математических наук.

Сейчас здесь занимаются 264 студента, из них 42 — на шестом курсе. Будущие выпускники успешно сдают текущие экзамены и зачеты и вполне подготовлены к сдаче государственных экзаменов.

Важное место уделяется системе установочных лекций. Лекции по тем предметам, экзамены по которым студент-заочник должен сдать летом, читаются еще зимой. Таким образом, обучающиеся ячо представляют себе предмет в целом, за оставшиеся полгода могут основательно его изучить. Такая система преподавания, когда лекции читаются за полгода до экзаменов, как показывает опыт, себя вполне оправдывает.

Этот номер посвящается
механико-математическому факультету

Доцент В. Х. ХАРАСАХАЛ.

Подумаешь, дважды два...

(Предисловие к новому изданию книги «Математика для не самых маленьких»)

Когда мне предложили высказаться о математике, я не отказался. Я сказал, что хотя и не чувствую себя специалистом, но попытаюсь. Что до моих познаний в этой области, так это постоянные, с самого появления на свет, весьма чувствительные столкновения носом к носу с математикой. Не знаю, как это отразилось на ней, но на моей психике и форме носа — несомненно.

Когда я родился, на мое спеленутое морщинистое существо нацепили аккуратную бирочку: № 10. На следующее утро выяснилось, что поворожденных всего девять. И я до сих пор не уверен в факте своего рождения. А что думают мои родители? Может быть, меня действительно принес аист?

Я быстро рос, и во всем, что не касалось математики, считался нормальным ребенком. Но что касалось... И прежде всего меня отталкивала ее точность, ее неизлечимая наследственная точность. Я легко поверил, что на руке пять пальцев. Мне даже понравилась эта цифра — пять. Но потом кто-то сболтнул, что и на другой тоже пять. Ого! Из любопытства я расспросил о ногах. Оказалось, и там пять. Ого! И на левой, и на правой. И у папы, и у мамы. И у тети, и у дяди. И не только у родственников. А у людей вообще. Это становилось утомительным.

Это даже перешло в систему, и травмированное детское воображение отказалось понимать другие числа:

пирожки, которые мама прятала в шкаф, после ее ухода, не изменяя качественно, количественно снижались до пяти. Зато качественно изменялись мои уши. После ее прихода;

я всегда называл эту цифру, возвращаясь из школы. Хотя это и не совпадало с мнением учителей; я принципиально остался в пятом классе. И в шестом, по инерции;

я возмущался некрасовским: «шестой миновал»; я начисто отрицал наличие хвоста у нашей дворовой собаки. Я считал, что это пятая нога; я...

И не только я. Не только. У каж-

дого человека есть свое предельное число. У многих оно совпадает. Вот женщины свободно считают до тридцати. Не больше. И везде, кроме райсобеса.

Уступаешь место в трамвае. Любопытствуешь.

— Извините, сколько вам лет?

— Тридцать, милый, тридцать.

— Что?!

— И ничего! Держусь! А ить русско-японскую войну помню! Против такой арифметики я слабоват. Не выдерживаю. Такая уж наука!

«Если А больше В, то В меньше А». На душе становится светло и радостно. Хочется похлопать Плато-

ФЕЛЬЕТОН

на по плечу и сказать: «Так-то, старина, а ты искал истину». Но дьявол не дремлет. «А если В больше?» Тоскливо становится, неуютно. А там еще С есть. И задачи о бассейнах. И число е, и число пи. Свиду приличное число. Но и хвост же за ним тянется. Срамота! Чистая комета! Или уравнения с неизвестными. Поначалу с одним. Потом с двумя. С тремя даже! Только это уже не интересно. Сплошные неизвестные, и ответа нет. Как в жизни.

Причем ошибаются думающие, что математика ограничивается числами. Она втягивает в свою орбиту бумаги «в клеточку», карандаши ТМ, счетные машинки «Феликс», не приносящие особого счастья, очкастых художочных юношей и девиц в слабонатянутых чулках. Она даже образует свой язык.

Мне довелось слышать принципиальный спор об исследовании максимумов и минимумов функций при помощи второй производной. Или третьей, не помню. По-моему, это были первокурсники. Темпераментные такие. Сути я не понял. Но в финале, который покрепче, взял за грудки которого послабее и этак внушительно прошептал: «Соглашайся! Не то я превращу тебя в на-

столько неопределенный интеграл, что и декан не узнает. Ну!» Аргумент веский, нечего сказать.

Кстати, аргумент — это, кажется, нечто постоянное, как академзадолжник в университете. А функция, кажется, нечто переменное, как решение об организации вычислительного центра.

Опять же функции. Тоже разные бывают. Сложная, скажем. Показательная. Она-то и в математику пошла, чтоб на других поглядеть да себя показать. А то еще степенная. С брюшком, наверно, купец а ля русс. Я-то сам не видел. Академики сказывают. Может, и неправда. Где уж нам, непосвященным. Нам что бином Ньютона, что какой другой бином, все одно. Мы так сказать, бесконечно малые...

Хотя что это за тон? Почему я приbedняюсь! Что я таблицы умножения не знаю? Знаю! Хотя и не пользовался давно. Я теперь больше складываю. И вычитаю. Больше вычитаю, чем складываю. Но таблицу помню. Хотя и не твердо. И зачем? По каждой тетради свериться можно.

Подумаешь, математика? Дважды два...

Гриша МОЧКИН.

К ВЕНЕРЕ!

Советские люди начинают осваивать космическое пространство. Это стало возможным благодаря бурному развитию всей науки и особенно глубоким исследованиям И. В. Мещерского, К. Э. Циолковского и ряда других ученых, проведенным в области механики переменной массы и ракетодинамики, теперь удается с изумительной точностью рассчитывать движение ракет и ракетных поездов — многоступенчатых ракет.

Наша ракета — автоматическая межпланетная станция, стартовавшая с тяжелого искусственного спутника, выведена на траекторию к планете Венере. Мечта людей об освоении околосолнечного пространства стала реальностью.

Планета Венера одна из самых близких к Земле планет солнечной системы, ее масса примерно равна массе Земли. Однако изучена она намного хуже Марса. Планета Венера покрыта густым слоем облаков, они настолько плотны, что поверхность под ними совершенно не видна. Мы не знаем угловой скорости вращения Венеры вокруг своей оси. Удивляет малое содержание водяных паров в атмосфере.

Коллектив преподавателей мехмата на лыжной прогулке.

Ближайшая к Земле планета становится экспериментальной лабораторией ученых. Следом за первой на Венеру несомненно отправятся другие ракеты, на борту которых будут находиться «автоматические разведчики». Они передадут на Землю данные об атмосфере Венеры, о составе ее поверхности и о растительном и животном мире этой загадочной планеты, о ее механических параметрах.

В запущенной сейчас космической лабораторией научная аппаратура предназначена для проведения исследований космического пространства, его излучений, магнитных полей, межпланетного вещества, регистрации соударений с микрометеоритами, выяснения закона сопротивления межпланетной среды движению тел, уточнения масштаба солнечной системы, измерения параметров движения станции относительно Земли.

Но как бы ни оказались отдельные результаты первого полета к Венере, свидетелями которого мы теперь являемся, главное значение этого выдающегося события в том, что отныне полеты с Земли на другие планеты — уже решенная проблема.

Доцент В. А. САПА.

У нас свой чудесный оркестр

Пожалуй все, кто живет в общестии на улице Чайковского, знают девушку-первокурсницу с мехмата: Бану Абильдаеву, Есентай Алтычаеву. Они самые активные и веселые участницы вечеров-суббот в общежитии.

Кстати, немного о вечерах. Все заметили, что вечера на мехмате заметно оживились. Игорь Ботвин создал факультетский оркестр. Это он, Ботвин, подбирает вещи для оркестра, добивается сыгранности музыкантов. Все-таки это чудесно: на вечер играет не какой-нибудь приглашенный, а наш факультетский оркестр, наши ребята.

Очень интересно прошел вечер встречи пятикурсников и первокурсников.

Е. БОГДАНОВА.

Горе-кочегар



13 января на химическом факультете дежурил Т. Ахметкалиев, студент пятого курса механико-математического факультета, работающий здесь кочегаром.

Во время дежурства он всю ночь проспал. Вода в обогревательных батареях за это время замерзла. Когда начал топить печь другой истопник, лопнули трубы, вода прорвалась и залила весь гараж.

Пока налаживали обогревательную систему, здание химического факультета два дня совсем не отапливалось.

Ну, и истопник Т. Ахметкалиев, просто горе!

М. КЕТЕГЕНОВА.

Завтра экзамен



КАРТИНКИ С НАТУРЫ

С ИМЕНИН...

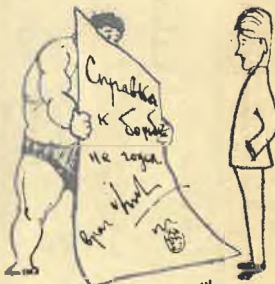
МЕЧТА СТУДЕНТА 2000 ГОДА



Рисунки Н. БУКЕЙХАНОВА.



Студенты второго курса мехмата Нурпеис Касымов, Баймурат Тынысбаев отметили именные Магума Мухтарова: они подрались.



Мекис Байбазаров долго прикрывался такой справкой. Но потом вял мольбам общественников и... занял второе место.

Редактор Ш. Р. ЕЛЕУКЕНОВ.