

1951

2001

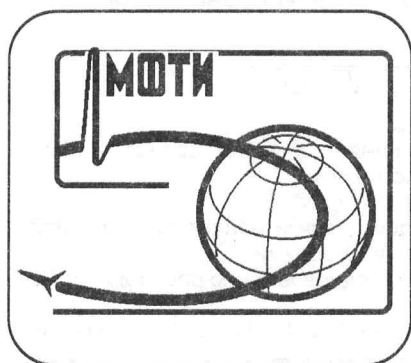
Из приказа Министра высшего образования СССР от 1 октября 1951 г. № 477

«Об организации Московского физико-технического института (МФТИ).

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 17 сентября 1951 г. № 3517-1635 приказываю:

1. Организовать на базе физико-технического факультета Московского государственного университета на станции Долгопрудная Московский физико-технический институт (МФТИ) для подготовки инженеров-физиков в области новой техники с факультетами:

1. Радиофизическим; 2. Радиотехническим; 3. Аэромеханическим; 4. Физико-химическим.



ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Понедельник, 17 сентября 2001 г.
№ 31 (1570)

Цена 2 руб.

Поздравляю студентов и аспирантов, преподавателей и сотрудников с юбилеем Московского физико-технического института. Сегодня, 17 сентября, ему исполняется 50 лет. В этот знаменательный день желаю всем успехов в учебе и работе во славу Физтеха и нашей великой Родины, крепкого здоровья, большого личного счастья и удачи!

Ректор института, профессор Н. Н. КУДРЯВЦЕВ

Продолжается подготовка к юбилейным мероприятиям, которые планируется провести в ноябре – начале декабря. Мы хотим отмечать две даты: 50-летие организации МФТИ и 55-летие создания физико-технического факультета МГУ.

Группа наиболее отличившихся преподавателей и сотрудников института представлена к награждению государственными и отраслевыми наградами.

Подготовлены материалы для книги «Физтех. Взгляд в будущее» и проспекта МФТИ, издание которых будет осуществлено в ноябре. По нашему заказу Московский монетный двор выпускает юбилейную медаль института, готовятся юбилейные Почетные грамоты МФТИ и различные сувениры с символикой института.

23-24 ноября пройдет юбилейная научно-техническая конференция «Перспективы развития системы Физтеха», планируются встречи выпускников по факультетам, оформление стендов факультетов и кафедр, проведение спортивных мероприятий, посвященных юбилею. Мы постараемся организовать встречи с интересными людьми и несколько концертов рок-групп в концертном зале института.

На 7 декабря в КЗ МФТИ запланировано торжественное собрание коллектива института, а 14 декабря в Государственном концертном зале «Россия» состоится торжественный вечер, посвященный юбилею, с участием почетных гостей и выпускников разных лет. Большую помощь в финансовой поддержке этих мероприятий оказывает Клуб выпускников.

Зам. председателя Комиссии, проректор В. А. ШКОЛЬНИКОВ

11 сентября. Терракты в США.

Академик Б. В. Раушенбах, «ЗН» от 8 мая 1990 года:

«...Дело в том, что сейчас происходят некие процессы, которые условно называют «терроризм». Но они могут перерасти в очень серьезные вещи. Мы знаем с вами такие события, хотя бы даже внутри страны, когда группы людей начинают друг друга уничтожать. Это вполне может случиться в международном масштабе. Вполне может случиться, что какой-то сумасшедший или секта полусумасшедших решат устроить нам всем кровавую баню. Всею человечеству, я имею в виду. Мощь человечества становится такой большой... Сегодня какая-нибудь большая страна может уничтожить мир. Но ведь через 20-30-40 лет это сможет сделать просто группа людей.

В условиях такого роста терроризма, насилия и всего прочего, того, что сейчас происходит, обязательно нужно иметь разумные контрдоводы, не только словесные, но и силовые. Мне кажется, что объединение Европы, создание общеевропейского дома и то, о чем, в частности, говорит Горбачев, будут иметь естественным последствием объединение вооруженных сил. Именно против того, что американцы называют терроризм, мы называем экстремизм, но смысл один — именно против темных сил, которые сейчас вдруг появились в мире, из всех щелей буквально лезут.»

В одном из ближайших номеров мы планируем повторную публикацию этого материала.



◆ Прошедшая неделя на Физтехе ознаменовалась тем, что это была первая неделя нового учебного года, а для кого-то и вообще первая неделя на Физтехе.

◆ Начавшиеся занятия разделили общую массу студентов на две категории. Одна пришла в депрессию по поводу так резко закончившихся летних каникул, другая, наоборот, пришла в восторг от предоставленной возможности снова посещать лабы, семинары, лекции.

◆ Только первокурсники не знали, радоваться им или огорчаться по поводу того, что их заставляли бегать по стадиону, писать тест по английскому и выбирать себе подходящий гуманитарный курс.

◆ Ожились общежития, и на фоне поломанной мебели, обрывков старых обоев, снятой штукатурки и запаха краски стали строиться новые мамонты.

◆ Заполнившие собой все подходы к библиотеке первокурсники создали кое-какие неудобства для студентов старших курсов в процессе сдачи и получения книжек. А тем первокурсникам, кому не хватило лабников, советуем побыстрее найти студента третьего курса и препроводить его в библиотеку лично.

◆ Переселение душ на Физтехе. Встретил как-то первокурсника, очень похожего на моего знакомого третьякура, отчисленного летом. Грустно стало почему-то.

◆ Очень советую сходить на семинары В. А. Овчинкина по физике тем, кто еще там не был. Доходчиво и весело.

◆ А так, даже приятно после лета пройтись по родным коридорам и переходам, встретить старых знакомых и «боевых» товарищей. Успехов вам всем в новом учебном году!!!

По «Неделе...» дежурит
Д. БРУМИРСКИЙ

XLII МЕЖДУНАРОДНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

В последние годы руководителями команды России на ММО являются преподаватели кафедры высшей математики МФТИ Н. Х. Агаханов и Д. А. Терёшин; отбор и подготовка национальной команды страны также проходят на базе Физтеха.

С 1 по 14 июля в Вашингтоне прошла 42-я Международная математическая олимпиада — наиболее массовое в мире творческое соревнование. В олимпиаде приняли участие 473 школьника из 85 стран мира. Престижность ММО в последние годы подтверждается серьезным отношением к ней со стороны первых лиц государств, пригласивших к себе Олимпиаду: победителям 40-й ММО призы вручал Президент Румынии, участников 41-й в своей резиденции принимал Президент Южной Кореи, видеоприветствие участникам 42-й ММО прислал Президент США.

В команду России вошли одиннадцатиклассники Андрей Воробьев (Санкт-Петербург, шк. № 239), Михаил Гарбер (Ярославль, шк. № 33), Алексей Глазырин (Челябинск, шк. № 11), Сергей Соколов (Рыбинск, шк. № 30), Сергей Спиридонов (Ижевск, шк. № 41); все они завоевали золотые медали, во второй раз серебряным медалистом стал десятиклассник Андрей Халаявин (Киров, шк. № 35).

Прекрасно выступил на олимпиаде С. Спиридонов, попавший в шестерку школьников, сумевших решить все предложенные задачи. Мог завоевать на ММО золотую медаль лидер нашей команды А. Халаявин (лучший по итогам как зимних, так и летних сборов кандидатов в команду России), но его вновь подвела психологическая подготовка. Таким образом, команда России повторила лучший в своей истории результат на ММО: 5 (!) золотых и 1 серебряная медаль (всего на олимпиаде было вручено 39 золотых, 81 серебряная и 122 бронзо-

Задачи ММО

1. Точка O — центр описанной окружности остроугольного треугольника ABC . Точка P — основание высоты, опущенной из вершины A на сторону BC . Известно, что $\angle BCA \geq \angle ABC + 30^\circ$. Докажите, что $\angle CAB + \angle COP < 90^\circ$.
2. Докажите, что

$$\frac{a}{\sqrt{a^2 + 8bc}} + \frac{b}{\sqrt{b^2 + 8ca}} + \frac{c}{\sqrt{c^2 + 8ab}} = 1$$

для любых положительных чисел a, b и c .

3. В математической олимпиаде приняли участие двадцать один мальчик и двадцать одна девочка. Известно, что:

— каждый из них решил не более шести задач;

— для каждого мальчика и для каждой девочки найдется по крайней мере одна задача, которая была решена ими обоими.

Докажите, что найдется задача, которую одновременно решили хотя бы три мальчика и хотя бы три девочки.

4. Пусть n — нечетное число, большее 1, и k_1, k_2, \dots, k_n — данные целые числа. Для каждой из $n!$ перестановок $a = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ чисел $1, 2, \dots, n$ положим

$$S(a) = \sum_{i=1}^n k_i a_i.$$

Докажите, что найдутся такие перестановки b и c , $b^* c$, что $S(b) - S(c)$ делится на $n!$.

5. В треугольнике ABC биссектриса угла $\angle BAC$ пересекает сторону BC в точке P , а биссектриса угла $\angle ABC$ пересекает сторону CA в точке Q . Известно, что $\angle BAC = 60^\circ$ и $AB + BP = AQ + QB$. Чему могут равняться значения углов треугольника ABC ?

6. Пусть a, b, c, d — целые числа такие, что $a > b > c > d > 0$. Предположим, что $ac + bd = (b + d + a - c)(b + d - a + c)$.

Докажите, что число $ab + cd$ не является простым.

вые медали), но вновь уступила первенство команде Китая и обошла по качеству медалей стремившуюся к первенству команду США, в составе которой в этом году были два выходца из Китая и по одному — из Ирана и Вьетнама.

В Китае очень серьезно относятся к успехам представителей страны на международной арене, поэтому подготовка команды ведется полгода (!), начинаясь сразу после отбора кандидатов в национальную команду на проходящей в январе Всекитайской олимпиаде.

Н. Х. АГАХАНОВ,
руководитель команды России

В неофициальном командном зачете места на 42-й ММО распределились следующим образом:

	очки	зол.	сер.	бр.
Китай	225	6	0	0
Россия	196	5	1	0
США	196	4	2	0
Болгария	185	3	3	0
Южная Корея	185	3	3	0
Казахстан	168	4	1	0
Индия	148	2	2	2
Украина	143	1	5	0
Тайвань	141	1	5	0
Вьетнам	139	1	4	0
Турция	136	1	3	2
Белоруссия	135	1	2	3
Япония	134	1	3	2
Германия	131	1	3	1
Румыния	129	1	2	2
Бразилия	120	0	4	2
Израиль	113	1	2	1
Иран	111	0	2	4
Гонконг	107	0	2	4
Польша	107	0	3	1
Венгрия	104	0	2	3
Аргентина	103	0	3	2
Таиланд	103	0	2	2
Канада	100	1	0	4
Австралия	97	1	0	4
Куба	92	1	1	3
Узбекистан	91	0	1	3
Франция	88	0	2	3
Сингапур	87	0	1	4
Греция	86	0	1	3

Члены и руководители сборной России — все счастливы!



Началось все с маленькой ссылки на форуме в родном институте, гласящей, что объявляется набор участников на конкурс молодых политиков. После просмотра сайта появилось сильное желание поучаствовать, ибо проводится акция под эгидой «Союза Правых Сил» и курируется руководителем отделения СПС по Московской области Надеждиным Б. Б. (депутатом госдумы РФ). С первого взгляда у меня появились аналогии с «Золотым кадровым резервом», но затем пришло понимание того, что все происходящее гораздо шире, чем простое составление банка данных молодых и перспективных политиков и бизнесменов.

Тон соревнования — дружеский и командный — задан своим вступительным словом Надеждин. Он кратко обрисовал текущую политическую ситуацию в стране, планы СПС и возможную роль нас — молодых политиков и бизнесменов, менеджеров и финансистов — в построении демократического и партийного государства (т. е. такой схемы власти и законодательства, при которой существуют 3-5 лидирующих политических партий, представляющих интересы определенных слоев общества). И конкурс призван не только отбирать определенных людей, но и создавать новые общественные институты, которые через 10-15 лет станут весомым политическим органом. Тут из зала

«ПОЛИТИКИ НОВОГО ПОДМОСКОВЬЯ»

(воспоминания о прошедшем, но все еще памятном конкурсе)

прозвучало высказывание, что при нынешних темпах рождаемости и смертности через 20 лет формировать российское общество будет не из кого, в ответ Борис Борисович с трибуны призвал нас «поднимать рождаемость, прямо здесь и сейчас», на что девушки отреагировали коллективным румянцем на щеках, а молодые люди — приветственными аплодисментами.

Так начался первый день конкурса — «отсев». В течение дня прошли две ролевые игры, в которых оценивалось умение ставить цели, на их основе составлять стратегии и воплощать запланированное в жизнь. Типичная игровая ситуация — некий замкнутый и отдаленный регион «N», со своей банковской, индустриальной, финансовой и сельскохозяйственной инфраструктурой, находящийся в глубоком кризисе и требующий немедленных мер по выходу из него. По числу участников распределяются роли: директора банка, председателя колхоза и т. п. И начинается ИГРА.

После первой игры, во время рефлексии (как я понял, это похоже на анализ прошедшей игры и «работу над ошибками») выяснилось, что цели можно ставить не только «игровые», т. е. сделать свой завод прибыльным, а регион — преуспевающим. Мы играли, чтобы: познакомиться с остальными участниками, выяснить свои способности лидера, преингрировать игротехников (выполняющих роль третейских судей), и даже развалить игру — привести регион в коллапс, вопреки стремлениям остальных (что и сделал автор, сыграв на общечеловеческом желании игроков перегазовать одеяло на себя). В конце каждого конкурса ставились оценки товарищам по команде по

трехбалльной шкале, на их основе вместе с оценками экспертов, игротехников и жюри составлялся ежедневный рейтинг, по которому осуществлялся отсев и выявление победителей.

В конце второго — начале третьего дня пришло время по-настоящему работать головой. Оставшихся распределили по командам, каждой из которых было предложено составить список политических, экономических, административных, законодательных проблем в Московской области и поработать над реформами в соответствующей области. С результатом нужно было выступить перед самой строгой и внимательной публикой — своими товарищами по конкурсу. В итоге из этих кусочков получился некий проект реформ по Московской области, полный противоречий, недоделок и ошибок, но все-таки, как я думаю, вполне пригодный для претворения в жизнь. Примечательно, что хотя в нашем распоряжении были эксперты по Московской области, способные дать компетентные ответы по интересующим нас в рамках проекта вопросам, к их помощи прибегали не так уж часто — коллективный уровень знаний о различных сторонах жизни Московской области меня просто поразил.

На третий день пришло время финального этапа — «игровых» формирований партий и выборов. Все, что творилось в

это время, описать словами достаточно трудно: шла активная работа по созданию платформ, черный и белый пиар витал в воздухе, люди бегали и суеились, пытались за 4 часа сделать работу хорошего предвыборного штаба за полгода. Довольно даже до того, что автором была создана «Свободная пресса», под видом сбора сведений о ходе выборов занимавшая шпионажем в партиях-конкурентах, и инициирован судебный иск о «защите чести и достоинства» с целью загубить руководителя основной конкурирующей партии.

Когда были объявлены результаты выборов и победители конкурса (а ими, без сомнения, стали все, кто смог пробиться в финал, т. е. дойти до выборов), наступил момент прощального банкета. И в этот момент вдруг всем стало ясно, что рядом не соперники по конкурсу, не конкуренты по партии — вокруг много друзей и просто хороших и умных людей. Прощание затянулось, происходил длительный обмен визитками и координатами, обещания позвонить и встретиться... Я признаюсь, тогда подумал, что все это бесполезно, «мы разошлись, как в море корабли», но, возвратившись из отпуска через две недели, я нашел в своем ящике кучу e-мэйлов с призывами о встрече, и она произошла, и я точно знаю, что произойдет еще не раз, потому что конкурс дал мне не только красивый диплом, который можно повесить на стену. Конкурс дал мне друзей, глядя на которых я действительно верю в то, что у России есть будущее, и есть с кем работать, и есть с кем жить в этой стране...

Ujin, август 2001

ЗЮЗИНО. ЖИЛЬЕ ОСОБОГО РЕЖИМА?..

Сентябрь, пора переездов, въездов и съездов. В связи с этим попросила меня знакомая девушка помочь обои ей поклеить и ремонт в комнате ее новой наладить. Комнату ей эту дали в Зюзино после двух недель мытарств, требований и пр. Дали с третьей попытки, так как в первых двух, как выяснилось, кто-то живет. Поскольку я человек работающий, то помогать отправился в воскресенье. Потратив 2 часа на дорогу из Долгопрудного, оказался у пропускной в Зюзино, где красовалось объявление: «Посещение гостей до 20.09.01 запрещено. Администрация.» То есть никто и никак до 20 сентября в Зюзино, кроме живущих там, войти не может! Чем-то на тюрьму, наверное, похоже.

Естественно, ждать еще 11 дней я не собирался и попытался не то чтобы прорваться, но хотя бы как-нибудь пропустить. То, что ни подписи, ни печати от администрации на объявлении не было, охранника Сашу ничуть не смутило. Насчет моих замечаний о печати он даже собрался идти с ключом в комнату паспортистки, и добыть там печать, а за подписью, я думаю, дело бы тоже не стало. По поводу прошедших уже сегодня пяти посетителей (согласно списку) было сказано, что они родственники, и все предварительно звонили коменданту Н. М. (так там и записано в его журнале), домой, и она им разрешила. Телефон мне, естественно, не общался, ибо «те, кому он нужен, его знают, а тебе он неизвестен, значит и не нужен, и в общагу тебе тоже не нужно». Зато предложил мне Саша жалобу на него написать в том самом журнале, ему, мол, за это только премию дадут — чем больше жалоб, тем лучше работает. По его предположению, я шел в Зюзино не делать ремонт, а распивать спиртные напитки и участвовать в вероятных кражах со взломом. Разговор со спустившейся девушкой и вообще закончился слезами последней. Я сорвал это дурацкое объявление и назвал охранника уродом. Виноват, конечно, извиняюсь, но у меня нервы тоже не железные.

Я не знаю, чем все это кончится, но вряд ли что-то изменится в целом. Постоянные конфликты с охранниками и в Долгопрудном, и в Зюзино давно наводят на мысль, что для большинства из них мы — просто стадо, которое нужно охранять и охраня. Да, есть правило после 23 никого не пускать, но указ Администрации... по-моему, просто беспреcedентен и возмутителен.

И напоследок. Понятно, что это маленькое происшествие вовсе не повод, чтобы ректорат или кто там еще может и хочет (если, конечно, хочет), разбирался и наказывал. Но, может быть, моя маленькая история всколыхнет память (а, может, и совесть) о том, что мы еще чего-нибудь вместе стоим. И мы отнюдь не быдло бессловесное...

Конечно, проще ничего не говорить, и оставить все как есть. Еще проще снять квартиру или комнату и жить там подальше от всего этого Зюзино. Но, может, хватит молчать и все это терпеть?.. Ведь кто-то уедет, а приедут новые физтехи, и начнется все снова: сентябрь, пора переездов...

Дмитрий СЛАВИН,
выпускник Физтеха

СПОРТ КРУГЛЫЙ ГОД



После многолетнего перерыва на Физтехе возобновляется проведение комплексной спартакиады МФТИ. Это событие приурочено к празднованию 50-летия МФТИ. Комплексная спартакиада — это грандиозное спортивное мероприятие, длящееся целый год, цель которого в том, чтобы поставить все точки над *i* и выяснить раз и навсегда (по крайней мере, до следующего года), какой факультет Физтеха самый сильный, бегущий, играющий и прыгучий.

Небольшое историческое отступление. Комплексная спартакиада МФТИ проводилась ежегодно, начиная с 1965 года. На протяжении многих лет в число победителей и призеров входили представители факультетов аэрофизики и космических исследований, аэромеханики и летательной техники,

молекулярной и химической физики, управления и прикладной математики. Где-то последние десять лет официальный зачет между факультетами не проводился.

В этом году спартакиада возрождается в обновленном виде. Разработано новое положение, новая система подсчета очков, расширена программа. Спартакиада проводится по 8 основным и 9 дополнительным (по выбору) видам спорта. Нас ждут командные зачеты по плаванию, боксу, футболу, лыжным гонкам, баскетболу, волейболу, тяжелой и легкой атлетике (основные виды), а также личные зачеты по дополнительным видам: шахматам, ориентированию, бадминтону, теннису, горным лыжам, настольному теннису, самбо, армрестлингу и туризму. Со време-

нем, возможно, будет добавлен и женский футбол, на чем настаивает значительная часть слабой половины Физтеха и множество болельщиков.

Наша спартакиада будет, наверное, самым демократичным соревнованием в Москве. К соревнованию допускается неограниченное количество участников от факультета. Сюда входят не только студенты, допускаются и аспиранты, и выпускники, и преподаватели данного факультета. (Количественный состав «нестудентов» оговаривается только в игровых видах.) Зачет происходит по 10 лучшим результатам.

Помимо этой спартакиады будет проводиться еще одна, только для первокурсников (другим курсам такой халявы не выпало). Здесь будут те же 8 командных видов спорта и 2 личных

(настольный теннис и шахматы). Спартакиаду откроют личное первенство 1 курса по шахматам 18 сентября и баскетбольные матчи на открытых площадках 21 сентября в 18.30.

Комплексная спартакиада для всех курсов и факультетов грянет уже на днях. 22-23 сентября ее откроет кубок МФТИ по футболу, идущий в зачет спартакиады. Подведение итогов по виду «футбол» производится по сумме очков, завоеванных каждым факультетом в следующих турнирах:

— первенство МФТИ по футболу на снегу (март);

— первенство МФТИ по мини-футболу (10-25 апреля);

— кубок МФТИ по футболу — на большом поле (22-23 сентября).

Спартакиада уже обрела свои почетные регалии и символику. Профком помог с приобретением наград, переходящих кубков, значков «Спортклуб МФТИ», грамот. Так что можно смело бежать участвовать!

И. Хмель

ЧЕМПИОН ОБЛАСТИ — СТУДЕНТ МФТИ

Чемпионом Московской области в беге на 800 м стал спортсмен из города Долгопрудного, а точнее — студент третьего курса МФТИ Дмитрий Ерёмченко (911 гр). Столь большого спортивного успеха он добился 8 сентября на чемпионате области по легкой атлетике в г. Щелково.

Два года назад первокурсник Ерёмченко начал заниматься легкоатлетическим бегом в секции у доцента кафедры физвоспитания МФТИ Владислава Александровича Мякишева, а уже через 1,5 года стал серебряным призером в легкоатлетическом кроссе среди студентов московских

вузов. И вот вновь успех: Ерёмченко — чемпион области.

Столь быстрый спортивный рост объясняется тем, что он очень дисциплинирован, трудолюбив и, конечно, обладает хорошими способностями. Он, учась, тренируется 5-6 раз в неделю по 2-3 часа.

Как известно, подготовка хорошего спортсмена требует и значительных материальных затрат, необходимых для приобретения хорошей экипировки, аренды легкоатлетического манежа, организации полноценного питания и проведения различных мероприятий, направленных на восста-

новление физической работоспособности организма. И необходимая помощь была оказана руководством кафедры, профкомом МФТИ, спонсорами — выпускниками Физтеха Германом Четинным (ФПФЭ), Низами Абдулгамидовым (ФПФЭ) и супругами Владимиром и Еленой Целиковыми (ФОПФ). Большое им всем спасибо!

Кафедра и спортивный клуб МФТИ желает Дмитрию Ерёмченко крепкого здоровья, успехов в учебе и дальнейших спортивных достижений.

Спортклуб МФТИ



Эту теорему мы докажем в предположении, что вы учились на первом курсе.

Температура бывает разной: бывает яростной, бывает радиационной, бывает в больнице.

Звание заслуженного профессора получает тот, кто локтем может незаметно стереть на доске нужную букву.

Я расскажу, как это можно делать, но этого делать нельзя ни в коем случае!



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректор — В. СОКОЛОВА