

Сессия осталась позади! Для первокурсников она была первой и поэтому особенно трудной.

На снимке: студентка 135-й группы Наташа Свешникова сдает экзамен по химии преподавателю А. П. Ивановой.

Фото З. Саниной

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кафедра ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората
Ленинградского института точной механики и оптики

№ 3 (508)

Среда, 26 января 1966 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Есть на кого равняться!

Каждый год на третий курс нашего факультета приходит новое пополнение. И мы, работники деканата и преподаватели оптического факультета, стараемся особое внимание уделять именно этим новым для нас учебным группам, стараемся создать для них максимально благоприятные условия, помогать им в организации систематической планомерной учебы.

Подходит конец семестра, наступает сессия. И снова мы внимательно приглядываемся к «новичкам» — тем, кто сдает экзамены на нашем факультете впервые.

В этом отношении нынешняя сессия не могла нас не порадовать. Во время экзаменов выявились очень хорошие дружные студенческие коллективы, сложившиеся в ряде групп третьего курса. В первую очередь это можно сказать о 333-й группе. Здесь отличный организатор — староста Александр Тимофеев. О таком старосте — отзывчивом, деловом, требовательном — может мечтать любая группа.

333-я поработала во время осеннего семестра добросовестно. Об этом говорят беспристрастные цифры в экзаменационных ведомостях. Ни один студент этой группы не получил неудовлетворительной оценки. Да и троек на группу, в которой двадцать семь человек, набралось за время сессии всего шесть.

Есть здесь и такие студенты, которые не признают других оценок, кроме пятерок. Например, Владимир Мусаков, которого

можно ставить в пример не только товарищам по группе. Он работает над материалом глубоко, не ограничивается рамками учебной программы. Нельзя не сказать доброго слова и о председателе учебно-стипендийской комиссии третьего курса Геннадии Иванове.

ОПТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



в. Проводя большую общественную работу и требуя высокой ответственности от других, он в то же время сам старается быть в числе первых.

Хорошими ответами блеснули во время минувшей сессии Юрий Мазуренко, Андрей Муравейский, Михаил Соловьев. В их зачетках регулярно появлялись пятерки, и сессию они закончили, набрав максимальное число баллов.

В этой же группе занимается секретарь курсового бюро ВЛКСМ Эвелина Куфельд. Она прекрасно зарекомендовала себя во время сельскохозяйственных работ и является умелым организатором, пользующимся уважением и доверием своих товарищей.

Надо сказать, что до начала сессии можно было предположить, что лучшей группой на курсе будет 335-я, где старостой Валентина Железнякова. Однако по результатам экзаменов следует отдать предпочтение 333-й группе.

остальным группам советуем теперь равняться на победителей!

Мы надеемся, что конкурсная комиссия, которая будет подводить итоги смотра на лучшую студенческую группу, по заслугам оценит успехи 333-й группы. В свою очередь эта группа не должна заслуживать. Кое в чем им еще надо подтянуться. В первую очередь, думается, студентам этой группы следует более активно участвовать в работе СНО.

С. ЗАКС,
заместитель декана оптического факультета

ЭКЗАМЕНЫ по научному коммунизму завершены. Можно уже

сделать некоторые выводы о подготовке студентов. Студенты в целом показывают хорошее знание предмета. Подтверждается старая истинка: те студенты, которые добросовестно занимались в течение семестра, активно участвовали в обсуждении вопросов на семинарских занятиях, на экзаменах демонстрируют глубокие знания по теоретическим вопросам, получают отличные и хорошие оценки (Сидоренко, Тимашева, Рубинштейн — студенты 541-й группы; Герловин, Леонова, Бас — студенты 543-й группы; Генциллас, Серова, Молчанова, Коломина — студенты 540-й группы).

Но бывают и отклонения от этого правила: некоторые студенты, как говорится, не оправдывают возлагаемых на них надежд, а

БЕЗ СКИДКИ

ТАКОГО скопления отличников мне еще не приходилось встречать. В это даже трудно было поверить. Но когда я узнал номер группы, все стало ясно. Сдавала 570-я!

Экзамен был на редкость сложным — «Теория твердых тел». Экзаменаторы А. С. Тер-Погосян и С. Ф. Шарлай не делали скидки никому. Некоторым из студентов приходилось отвечать почти по часу. Разговор выходил далеко за рамки вопросов экзаменационного билета — выяснялся уровень теоретической подготовки завтрашних инженеров и научных работников.

Тем отраднее было видеть в этот день в экзаменационной ведомости отличные оценки. Их получили Валерий Шилов, Борис Есипович, Лидия Мартюхина, Виктор Ляндзберг, Александр и Виктор Хюпенены, Ольга Гуркова, Елена Зинина и многие другие студенты.

Н. ЛЕВИТОВ

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Экзамен позади. Есть чему радоваться! Студенты 269-й группы поздравляют своего товарища.

СВЕТ И ТЕНИ

Вести с сессии



по ей о Ганди, она заявила: «Это такая политическая партия...»

Итогов экзаменов мы, преподаватели, делаем для себя выводы о необходимости совершенствования учебного процесса, улучшения методики занятий, обращаясь большего внимания на проблемы и раздражители курса, которые слабо знают студенты, повышения требовательности к студентам в течение семестра.

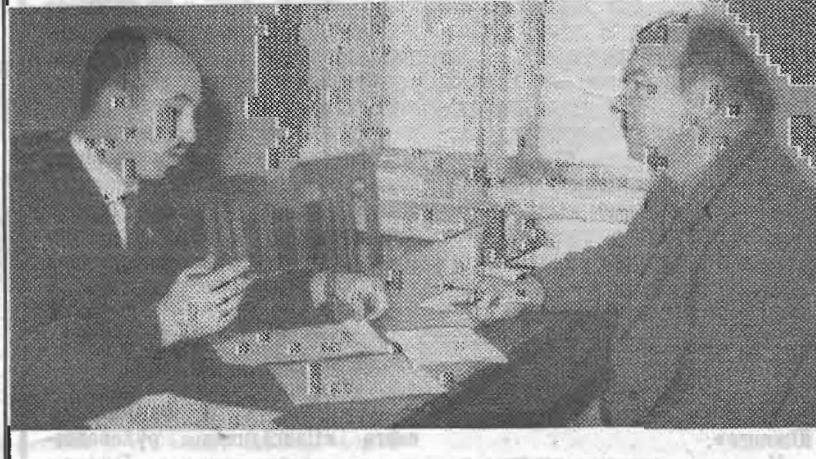
Н. КЕТОВ,

старший преподаватель кафедры физики и научного коммунизма

Фестиваль — в Гане

В Вене закончил свою работу Международный подготовительный комитет IX Всемирного фестиваля молодежи и студентов за солидарность, мир и дружбу. Его участники обсуждали вопросы, связанные с датой и местом проведения IX Всемирного фестиваля молодежи и студентов.

Принятое решение провести IX Всемирный фестиваль молодежи и студентов в Африке — столице независимой Республики Гана.



На снимке: И. И. Кетов принимает экзамен по научному коммунизму у студента 546-й группы Алексея Кравцова. Ответ Алексея был оценен отметкой «хорошо».

Компас — жизненный опыт

На темы воспитания

ФАКУЛЬТЕТ
ТОЧНОЙ
МЕХАНИКИ

ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ общество на всех этапах его развития волновали проблемы воспитания. Известно, что воспитанию придавали исключительное значение люди, имена которых мы с благодарностью произносим в наши дни: философы древней Греции Сократ и Аристотель, великий гуманист эпохи Возрождения Леонардо да Винчи, замечательный французский энциклопедист Жан-Жак Руссо, английский утопист Роберт Оуэн, основоположники научного коммунизма Карл Маркс, Фридрих Энгельс и В. И. Ленин.

Проблемами воспитания своего народа занимались лучшие сыны нашей Родины — Герцен, Белинский, Чернышевский, Л. Н. Толстой. В нашей стране жили и творили такие педагоги, как Ушинский и Макаренко. Нам есть у кого учиться и есть чему учиться.

В свое время Аристотель говорил, что воспитание складывается из трех частей: физического, нравственного и умственного. Воспитание студентов тоже можно условно разграничить на:

идеино-политическое,
специальное (или, как теперь иногда говорят, воспитание через предмет),
морально-эстетическое,
физическое.

ПРЕДЫДУЩЕЕ чем говорить о воспитательной работе, которую проводит коллектива факультета точной механики, напомним, что наиболее тесный контакт между преподавателями и студентами устанавливается в процессе «воспитания через предмет».

Эта тема была подробно рассмотрена в ряде интересных докладов на занятиях философского семинара, руководимого доцентом М. И. Ломовой. Чтобы не повторять их, я приведу только несколько строк из личных записей академика А. И. Крылова на тему «Чему и как надо учить в высших технических школах»:

«Первым и важным делом является учебный план — он определяет объем, характер и способы преподавания, разнообразие понятий по этому предмету так велико, что крайние мнения можно было бы назвать противоположными.

Цели специального образования не достигнуты, если только то, что нужно выучить, — выучено, то, что нужно начертить, — начертено, но не выработано способности к самостоятельному мышлению. Инженер должен даже из небольшого количества сведений извлечь возможно больше следствий.

Для успешной технической деятельности молодых людей они должны ссыпаться в вузе с мыслью, что в практической жизни надо будет думать более всего, как разрешить вопрос самостоятельно, имея в виду существ-

ующую обстановку».

Во-вторых, помимо учебного плана, при воспитании через предмет важно, имеется ли на кафедре научная школа. Известно, что школа — это коллектив научных работников, объединенный и возглавляемый выдающимся ученым, который систематически и последовательно проводит в жизнь общую идею, оказывая этим значительное влияние на взгляды своих сотрудников и все дальнейшее развитие определенной научной дисциплины. Известно, что создание школы не легкое дело. Поэтому в ученом ценны не только его личные, индивидуальные достижения, но его воля и способность к созданию школы.

На факультете точной механики есть и ученые, и традиции, и школы.

В-третьих, нужно остановиться на выборе наилучшей методики преподавания. Речь идет о методике чтения лекций, проведения практических занятий, о наглядных пособиях, кинофикации, программированием обучения и т. д. Все это должно быть направлено на достижение одной цели, которую можно определить словами профессора ЛГУ М. Е. Лобашева из его беседы с корреспондентом «Смены»:

Отстающие студенты нередко вызываются у нас на заседания кафедр. Деканатом и учебно-стипендиальными комиссиями заполняются экраны, отражающие ход выполнения текущих заданий и работ, предусмотренных учебным графиком.

Теперь об идеально-политическом и морально-эстетическом воспитании. Этими вопросами в первую очередь занимаются партийные, комсомольские, профсоюзные организации, кафедры общественных наук. Согласно учебным планам студенты изучают: на 1-м и 2-м курсах — историю КПСС, 2-м и 3-м — марксистско-ленинскую философию, 3-м и 4-м — политэкономию, 5-м — научный коммунизм и факультативно слушают курс этики и эстетики.

Кроме учебных занятий, кафедры общественных наук постоянно ведут большую воспитательную работу. Преподаватели этих кафедр не раз выступали с беседами в студенческом общежитии. Например, старший преподаватель кафедры политэкономии В. Л. Альтерман провел там беседу на тему «Что такое управление промышленностью и решения сентябрьского Пленума ЦК КПСС по реорганизации этого управле-

ния сближаются, происходит нечто противоположное — искается, деформируется сама светлая, жизнеутверждающая природа юности.

Почему? Потому что мещанство броско...

Мир, окружающий нас, к сожалению, далек от стерильной чистоты хирургической палаты, в нем далеко не все благополучно — его персональство требует нашей постоянной заинтересованности, нашего активного гражданского вмешательства.

Речь идет прежде всего о воспитании идеала счастья.

Счастье не в том, сидит человек на табурете или в кресле, счастье в человеческой общности. И просто высоких слов здесь мало, здесь должен накапливаться жизненный опыт этой человеческой общности.

Мы живем в эпоху великих бурь и потрясений. Наряду с массовыми примерами прекрасного, геройского мы постоянно сталкиваемся и с совершенно противоположными явлениями. Как правило, ничто не встречается в «чистом виде». Вот почему научить молодых людей видеть суть дела, развить в них человеческие качества, широту взгляда на мир не менее важно, чем дать им образование и приучить к труду.

В нашем институте хорошая комсомольская организация. Она признана одной из лучших в Октябрьском районе. На нашем факультете сложился прекрасный комсомольский актив, возглавляемый В. Ворогушиным, хорошие кадры имеет и студенческая профсоюзная организация. Большую общественную работу ведут И. Финогенов, Г. Кричевский — с 6-го курса, Г. Стерник, Н. Булеева, В. Петровченко, С. Сидоренко, Л. Егунова — с 5-го курса, К. Кузьмин и А. Алиев — с 4-го курса, В. Вороухо, С. Войханский, В. Солодухин — с 3-го курса и многие, многие другие.

В смотре на лучшую группу 417-я группа нашего факультета заняла второе место по институту, а 508-я группа — второе место по факультету. В поездках на целину и комсомольской стройки Ленинградской области большую часть отрядов составляли студенты факультета точной механики. В конкурсе на лучший вечер отдыха наш факультет занял первое место как по организации, так и по идейной направленности и высокому художественному уровню.

Работа комсомольской и профсоюзной организаций ФТМ регулярно освещается в институтской газете «Кадры приборостроению» и стендгазете «Точность».

Для установления контакта между преподавателями и студенческим коллективом у нас имеется такое «промежуточное звено», как кураторы-преподаватели. По мнению деканата и партбюро, такая форма не совсем удачна. На факультете имеются кураторы, все они прикреплены к группам, но связь эта большой частью состоит характер-опеки и не является жизненной. Деканат и партбюро рассматривают вопрос о передаче курирования групп кафедрам по специализации. Заслуживает внимание и опыт радиотехнического факультета, где, по предложению члена парткома А. А. Федорова, к курированию групп на младших курсах выпускающими кафедрами привлекаются группы со старших курсов по этой же специальности.

Бороться о физическом воспитании. Его значение хорошо раскрыто в статье секретаря парткома института Н. Ф. Пашковского «Повседневное руководство — условие успеха». Главная

и безусловно верная ее мысль: «в здоровом теле — здоровый дух». При правильной организации спорт не мешает, а помогает в учебе. Примером тому секция волейбола, руководимая преподавателем С. М. Гликманом. Там постарше такая: хочешь иметь успехи в спорте — добивайся успеха в учебе, не кури, не выпивай, соблюрай строгий режим. Все это постоянно держит в поле своего внимания тренер.

На факультете точной механики немало сильных спортсменов. В спартакиаде ЛИТМО в прошлом учебном году коллектив старшекурсников факультета занял общее второе место среди шести команд. Хорошим организатором зарекомендовал себя физорг факультета В. Ефимов (416-я группа). В этом году команды ФТМ выступают не менее успешно.

Недавно на заседании ученического совета факультета точной механики обсуждались мероприятия по улучшению идеально-воспитательной работы.

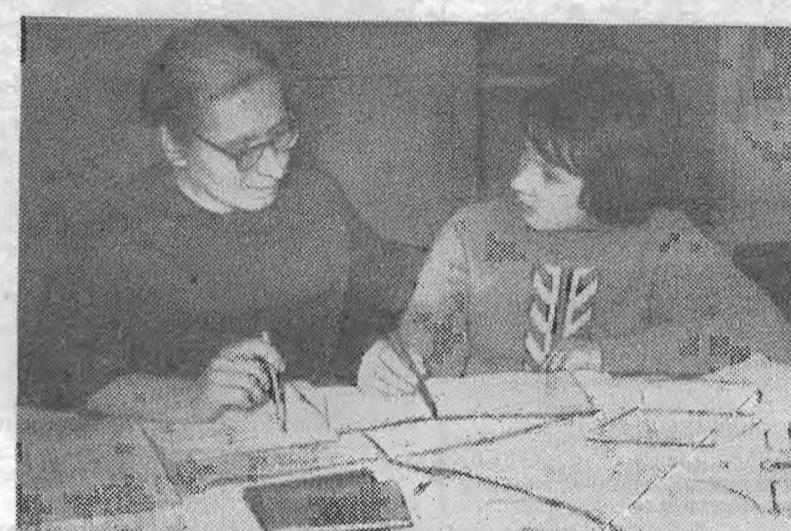
Секретарь партбюро факультета В. Г. Кирjaев обосновал целесообразность предложения о передаче курирования учебных групп кафедрам по специализации этих групп.

Заведующий кафедрой тепловых и контрольно-измерительных приборов профессор Г. Н. Дульнев остановился на формах и опыта работы кафедры со студентами. Он предложил, чтобы в институте был определенный контингент студентов-кандидатов, с тем чтобы в процессе обучения имелась возможность переводить их в число студентов за счет неуспевающих. Кафедра тепловых и контрольно-измерительных приборов могла бы взять проведение такого эксперимента на себя: набрать по своей специальности группы кандидатов.

Заведующий кафедрой вычислительной техники профессор С. А. Майоров поделился опытом работы своей кафедры по курированию групп своей специализации. О требованиях, которые должны предъявляться к студентам, говорил заведующий кафедрой ТМДП профессор Ф. Л. Литвин.

Ученый совет предложил декану факультета разработать практические меры по вопросам курирования и возможности приема студентов-кандидатов.

В. ИВАНОВА, доцент кафедры теории механизмов и деталей приборов



На экзамене по теории механизмов и деталей приборов доцент В. В. Иванова оценила ответ студентки 306-й группы Нины Рыбиной высшим баллом.

«Самое главное для преподавателя — уметь отыскать и заинтересовать в студенте «искру божью», потребность к исследованию. Всего этого нельзя сделать, не имея со своим учеником личного человеческого контакта. Его никогда не будет, если не будет у вас к студенту не напускного, а настоящего внимания и уважения. Нельзя унижать молодость студента, относиться к нему, как к маломерку. Вы демонстрируете этим собственное высокомерие и душевную грубость. Ваш ученик всегда должен чувствовать, что вы принимаете всерьез его обмен идеями и совместные размышления, что вы готовы, если надо, учиться у него так же, как он у вас».

Конечно, наилучший эффект при воспитании и выращивании кадров специалистов достигается при индивидуальном подходе к каждому из них в отдельности. Но этого обычно трудно добиться при таком числе студентов, которое приходится у нас на одного преподавателя.

На каждой кафедре нашего факультета накоплен свой интересный опыт научно-исследовательской и учебной работы со студентами. На всех кафедрах факультета работают кружки СНО. Студенты привлекаются к участию в научных исследованиях, и многие из них были отмечены в числе лучших на недавней выставке «Студенты — производству, науке и культуре».

«Самое главное для преподавателя — уметь отыскать и заинтересовать в студенте «искру божью», потребность к исследованию. Всего этого нельзя сделать, не имея со своим учеником личного человеческого контакта. Его никогда не будет, если не будет у вас к студенту не напускного, а настоящего внимания и уважения. Нельзя унижать молодость студента, относиться к нему, как к маломерку. Вы демонстрируете этим собственное высокомерие и душевную грубость. Ваш ученик всегда должен чувствовать, что вы принимаете всерьез его обмен идеями и совместные размышления, что вы готовы, если надо, учиться у него так же, как он у вас».

Молодежь — всегда молодежь. Она стремится к жизни, освященной великой целью, имеющей высокий конечный смысл. Она мечтает об одухотворенных отношениях между людьми, о поглощающем все помыслы человека героическом труде. Молодые люди задумываются, что для них самое важное в жизни. И пусть у каждого человека рождается своя мечта! Но при этом мы должны бороться, чтобы в души молодежи не проникала идеология стяжательства, страсть к мещанскому самоутверждению человека, желающего быть выше других.

В вышедшем в прошлом году брошюре «Невесело быть мещанином!» есть такие слова: «Молодежь вовсе не стремится быть только сытой. Или только по моде одетой. Она далека от обывательского благородства и цинизма, как Северный полюс далек от Южного».

Ио так получается иногда: по-



На снимке: студент из Венгерской Народной Республики Олдал Дьердь (135-я группа) на экзамене по химии.

Воспитательная работа на кафедре

ШИРОКИЙ НАУЧНО-

ТЕХНИЧЕСКИЙ КРУГОЗОР

КАФЕДРА теории оптических приборов выпускает инженеров по специализации «Расчет и конструирование оптических систем» и ведет преподавание по дисциплинам: «Теория оптических приборов», «Технология оптических деталей», «Прикладная оптика» и «Теория расчета оптических систем».

Руководимая кафедрой специализация готовит специалистов по расчету оптических систем, работающих в оптико-конструкторских отделах заводов и научно-исследовательских институтах. Их работа отличается некоторыми характерными особенностями, которые следует учитывать при рассмотрении воспитательной работы кафедры.

СКОЛОННОСТЬ К ТВОРЧЕСКОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

ОСНОВНАЯ область практической деятельности выпускников кафедры ТОП — вычисление оптических систем. Целью этой деятельности является создание новых оптических систем, либо позволяющих улучшить существующие оптические приборы, либо плекущих за собой возникновение новых оптических приборов для решения вновь возникающих технических задач.

Деятельность инженеров-расчетчиков оптических систем творческая. Они непосредственно участвуют в создании новых материальных ценностей. Работа их в то же время очень ответственна, так как качество продукции оптических западов в значительной степени зависит от результата работы инженера-расчетчика. Ибо если ему при расчете не удалось получить необходимой высокой степени коррекции aberrаций, то все старания остальных звеньев технологического процесса будут затрачены напрасно и продукция завода не получится высококачественной.

Расчеты, выполняемые инженером-расчетчиком, обычно довольно кропотливы. Применение быстродействующих вычислительных машин безусловно полезно, но далеко не всегда приводит к заметному уменьшению объема той вычислительной работы, которую выполняет лицо, ведущее расчет. В отдельных случаях работа инженера расщетчика приобретает характер научного исследования и требует глубоких знаний и изобретательской способности.

Понятно, что такая работа может выполняться только людьми, обладающими склонностью к вычислительной работе, что и учитывается при наборе студентов на нашу специализацию. Но, кроме того, склонность к данному виду работы поддается воспитанию. Взявшись постепенно в вычислительную работу и приобретая необходимые навыки, студент в то же время развивает и присущую ему склонность к этому виду деятельности. Кафедре в процессе теоретического обучения и практических работ удается развить эту склонность и выпускать молодых инженеров, любящих свое дело, вкладываящих в него все свои силы и получающих от своего труда глубокое моральное удовлетворение.

Я познакомился со стихами Гуревича и Шир-Али, Максимова и Лени Шварц совсем недавно, но успел полюбить их. В каждом есть искра жизни. Каждый будет писать? Не знаю. То, что воинует их сегодня, воинует и меня. И нам двадцать. Мы входим в мир. Подчас спотыкаемся. У нас есть прогаши и слабости, но у нас есть и будущий победы! Об этом хороцо сказано у Михаила Гуревича:

А если б не было войны,
мы появились бы на свете?
Мы, дети страшной тишины,
вдруг наступившей на планете.

О ком это? О нас, о тех, кто родился в 45-м. О тех, кому сегодня двадцать, пишет мой ровесник студент ЛГУ Михаил Гуревич. Мы входим в мир, в кварталы города, в его асфальтовые будни.

ПУТЕШЕСТВИЯ ЗА БОДРОСТЬЮ

МЕСТНЫЙ комитет института разработал обширную программу организации отдыха профессорско-преподавательского состава, рабочих и служащих ЛИТМО в период зимних студенческих каникул.

Практически все желающие смогут побывать на однодневных лыжных базах отдыха. Путевки на эти базы можно получить на 27, 28 января, 2 и 5 февраля и на более отдаленные сроки.

Авторы — аспиранты

РЕДАКЦИЯ журнала «Приборостроение» в настоящее время готовит к печати сборник работ аспирантов и соискателей нашего института. В этом сборнике общим объемом около 15 печатных листов будут опубликованы 75 статей.

Работы, публикуемые в сборнике, затрагивают актуальные проблемы вычислительной техники, технологии приборостроения, теории механизмов и деталей приборов и других областей науки и техники. В сборнике представлены публикации аспирантов всех факультетов института.

Большой интерес представляют статьи, посвященные проблемам экономики, как, например: «Перспективное направление технического прогресса отрасли и проблема надежности», «Некоторые вопросы специализации производства в условиях отраслевого принципа управления» Ю. М. Михневича; «Научно-технический прогресс и его влияние на формы организации и оплаты труда рабочих в приборостроении» П. Г. Бокалова; «Резервы роста производительности труда в станкостроении» Л. И. Жукова.

Весь окружающий нас мир в основном непрозрачен. Наш глаз воспринимает только волны длиной от 0,4 до 0,8 микрона. Все волны короче и длиннее — а их очень много — недоступны для человеческого зрения. Поэтому нам представляются прозрачными только те предметы и среды, которые не задерживают электромагнитные излучения оптического диапазона волн. Лишь небольшое количество тел и сред — чистая

троскопии. Такие приборы преобразуют невидимые инфракрасные лучи в оптически видимые изображения. Они получили название электронно-оптических преобразователей (ЭОП).