

Дела партийной организации ЦЭМа

О состоянии освещенности школьных помещений

В прошлом году коллектив Центральных экспериментальных мастерских Института отмечал свою первую годовщину. Много задач было решено, но еще больше их впереди. В авангарде решения всех задач, стоящих перед нашим коллективом, идут коммуни-

стивы. Партийная организация с первых дней рождения ЦЭМа повседневно осуществляла направляющую и организаторскую роль по вводу и пуску производственных участков, мобилизовывала коллектив на выполнение производственного плана. Эти вопросы не раз выносились на партийное бюро, где обсуждались отчеты коммунистов, руководителей участков. Так, когда вводился фотохимический участок, на партийном бюро слушали коммуниста руководителя этого участка М. Н. Стругова. При появлении определенных трудностей на участке витых магнитопроводов партбюро пришло на помощь товарищу Б. Н. Титову и коммунисту А. И. Петрову. После обсуждения на бюро недостатки были устранены.

В декабре прошлого года на партийном собрании обсуждался вопрос «Задачи партийной организации в решении годовой программы ЦЭМа». На этом собрании коммунисты отмечали положительные стороны работы парторганизации и недостатки, вносили предложения, как их исправить.

Большое внимание партийная организация уделяет улучшению работы наших общественных организаций. Партийная организация вместе с комсомольской и профсоюзной организациями занималась досугом рабочих, спортивной работой в коллективе.

Всем известны наши призовые места в соревнованиях 1963—1964 гг. по лыжам, хоккею, футболу и т. д.

Большинство наших комму-

Семинар агитаторов

6 января, в 17 часов, в Доме культуры состоится семинар агитаторов города.

Тематика семинара:

Об итогах V сессии Верховного Совета СССР. Докладчик секретарь ГК КПСС Н. А. Митин.

Об итогах XVIII Олимпийских игр в Токио. Доклад председателя комитета оргмассовых видов спорта Центрального совета союза спортивных обществ и организаций СССР В. Д. Михайлова.

В выступлении примут участие чемпионы и призеры XVIII Олимпийских игр.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

ЗА КОММУНИЗМ, 2 стр.
Среда, 6 января 1965 года

нистов является хорошими общественниками и выполняет различные поручения. Среди них тт. Н. В. Смирнов, В. Н. Смирнов, А. И. Староверов, М. А. Соловьев, А. М. Воробьев, В. Н. Евстигнеев и многие другие.

В настоящее время у нас созданы партийные группы во главе с партгруппами. При обсуждении вопросов на расширенных заседаниях партийного бюро приглашаются все партгруппы, а также профгруппы с руководителями участков.

Случилось у нас так, что на первом занятии в сети политического просвещения была низкая посещаемость. На следующий день партбюро с партгруппами и профгруппами, вместе с руководителями предприятия обсудили этот вопрос, и положение на следующих занятиях стало совсем другим, посещаемость улучшилась.

В ЦЭМе из коммунистов и комсомольцев создан агитколлектив. В него вошли В. К. Ефимов, В. А. Царицын, В. С. Хмарук, А. Жуков, В. Кузнецов, Л. Ходак и другие. Каждый понедельник нашими агитаторами-коммунистами интересно проводятся политинформации, на которых рассматриваются события, прошедшие за неделю за рубежом и у нас в стране.

Наряду с хорошими показателями за прошедший год у нас еще немало недостатков, которые нам надо устранить в новом 1965 году.

В. РОГАЧЕВ,
секретарь партбюро ЦЭМа.

Этот вопрос в конце декабря 1964 года обсуждался на городском комитете партийно-государственного контроля. Было заслушано и обсуждено сообщение главного врача санэпидстанции тов. Аржанова И. Г.

Во всех школах, за исключением школы № 8, освещенность классов, учебных мастерских, спортивных залов, учительских и других подсобных помещений значительно занижена и находится в несоответствии с требованиями санитарных норм. В отдельных классных комнатах освещенность в пределах 20—30 люкс вместо предусмотренных нормативами 150 люкс. В наихудших условиях по освещенности находятся школы №№ 4 и 5.

Причиной недостаточной освещенности школьных помещений прежде всего является использование ламп малой мощности (40—60—90 ватт вместо 150 ватт). Не обеспечивается своевременная замена перегоревших ламп.

В отдельных классах школы № 4 вместо шести ламп в день проверки оказались исправными только 3. Ни в одной из школ не выдерживается осветительный календарь, предусматривающий время обязательного включения электрического освещения.

Крайне редко производится протирка осветительной арматуры, что также уменьшает величину светового потока.

Все школы города, кроме школы № 8, введены в эксплуатацию до утверждения новых санитарных норм освещенности, в ре-

зультате чего количество имеющихся световых точек в каждом классе не в состоянии обеспечить требуемую освещенность на уровне рабочей поверхности парт. Вместе с этим большинство детей, имеющих близорукость, не имеет очков, либо не пользуется ими. Окулистами горбольницы и медсанчасти не проявляется должной настойчивости в пропаганде ношения и подборе очков детям, имеющим близорукость.

В городе до настоящего времени нет оптической мастерской, а существующая заказная система изготовления очков в Москве не удовлетворяет спроса населения.

Большое значение в предупреждении и исправлении детской близорукости имеет правильный подбор школьной мебели, правильное рассаживание детей, правильный подбор цветовой гаммы окраски школьных помещений.

Однако и эти вопросы решаются плохо. Ни одна из школ не имеет потребного количества необходимых размеров парт и установления этого недостатка не находит практического решения.

Особенно неблагоприятно со школьными партами обстоит дело в школах №№ 8 и 9. При производстве текущего ремонта школьных помещений ремонтные организации города используют краски, имеющиеся в наличии. Совсем почти не используются практические рекомендации по подбору нужной тональности.

Все вышперечисленные причины способствуют возникновению

и прогрессированию детской близорукости.

Городской комитет партийно-государственного контроля принял следующие меры:

Обязать директоров школ печатать все классы лампочками только 150 ватт и обеспечить исправность всей осветительной арматуры. Произвести маркировку парт в соответствии с их размером, выявить необходимое количество различных размеров парт и принять соответствующие меры по приобретению недоста-

ющих парт.

Добиться в течение 1965 г. приведения всей школьной мебели в соответствие с санитарными нормами.

Рассаживание по партам школьников проводить в соответствии их роста с размером парт.

Потребовать от классных руководителей строгого соблюдения рекомендаций школьных врачей по правильному рассаживанию детей, имеющих близорукость.

При проведении в 1965 г. ремонта школ в каждой классной комнате установить дополнительные световые точки.

При покраске стен тональность красок согласовывать с санитарными и отделами архитектуры.

Заведующим детских консултантских пунктов обеспечить до конца учебного года 1964—65 гг. осмотр окулистами всех школьников с обязательным оформлением рецептов на очки всем нуждающимся.

Главным врачам санитарно-эпидемических станций города обеспечить систематический контроль за освещенностью школьных помещений и во всех случаях несоответствия применять оптимальные меры по устранению существующих недостатков.

Ввести в практику всех осветительный календарь.

Просить начальника медсанчасти тов. Ю. А. Полкова выдать помещение и организовать оптический мастерскую.

Просить руководителей предприятий — тт. Сергиенко В. Куликова И. В. и др. оказать помощь школам в приобретении в течение 1965—66 гг. осветительной арматуры СК и в установлении ее.

Обязать начальников отделов жилищно-коммунального хозяйства тт. Маркелова Ф. И. и Резина А. Н. в течение 1965 г. привести в соответствие с нормами освещенность детских классов.

Обязать начальников отделов жилищно-коммунального хозяйства тт. Маркелова Ф. И. и Резина А. Н. в течение 1965 г. привести в соответствие с нормами освещенность детских классов.

А. АЛЕКСЕЕВА.

☆☆☆

Ветом этого года, находясь в Тульской области, я заболел. Мне срочно сделали операцию. Но это не излечило меня от болезни и предвещало вторую, более сложную и

Назначено лечение. И спустя за день сестры З. С. Алтухиной и В. П. Курленко приехавшие в гости, и их слова: «Ну, как, ба-па-помещение и организовать оптический мастерскую?» были вступлением к лечению. Благодаря чуткому отношению к человеку, мама чувствует себя хорошо.

Хочется сказать большое спасибо этим людям и пожелать им большого счастья в новом году.

А. АЛЕКСЕЕВА.

☆☆☆

В клубе «Чайка» состоялась вечер «Огонек». Он открылся Шилемкова и Тая Федорова. Рассказывали стихи, показывали сценки из пьес.

Выступали очень хорошо. Подружки — Тая Федорова, Озрименко, Галя Колотушица исполнили песню «Дубля». Хорошо читали стихи Катя Еремича, Галя Шепинова и Вера Королева хором спели песню «Машинист».

Участники «Огонька».

☆☆☆

Недавно наш 5 «В» класс переехал в Загорск на новую квартиру. По дороге в школу мы пели песни, играли, зачитывали рассказы, где мы рассказывали о моделях, которые мы делали на фабрике. За последние дни мы сделали много интересных работ.

После вкусного обеда мы поехали в лагерь, где распустили дубовую семинарию.

«В» класс, школы № 8.

По следам выступлений газеты

«РЕЗКИЕ КОНТРАСТЫ»

На эту заметку ответила редакция и. о. нач. окса Л. К. Журавлева. Она пишет:

«Ранее в отдельных помещениях подвала вентиляция не была предусмотрена проектом. Сейчас окс запроектирует вентиляцию во всех помещениях подвального этажа Дома торговли и передаст проект строителям к выполнению».

«А ЛИФТ И НЫНЕ ТАМ»

В ответ на эту заметку и. о. нач. окса Л. К. Журавлева сообщила:

«ОКС Института принимает меры к тому, чтобы в январе 1965 года организация, монтирующая лифт, — «Союзлифт», закончила все недоделки и сдала в эксплуатацию лифт в телеателье».

Включайтесь в конкурс стенных газет и лабораторных страничек

Положение о конкурсе

Среди более чем двадцати стенных газет, выходящих в лабораториях и производственных подразделениях Института, есть хорошие как по своему содержанию, так и по оформлению. Каждый номер таких газет отличается новизной, говорит о том, что делали его с душой.

Но есть газеты менее удачные и просто плохие. Выходят они нерегулярно, помещаемый материал носит описательский характер производственных показателей. Такие газеты не пользуются авторитетом в коллективах, потому что они не живут их жизнью, обходят злободневные вопросы.

Но можно ли добиться того, чтобы и эти газеты были интересными? Опыт работы лучших редколлегий дает на этот вопрос положительный ответ. Если в редколлегии подобраны инициативные люди, болеющие за порученное дело, — успех обеспечен.

С положительной стороны зарекомендовали себя проводимые ежегодно в Институте конкурсы стенных газет и лабораторных страничек в газете «За коммунизм». Они способствуют развитию творческого духа в деятельности редколлегий, выносят на поверхность всю проводимую ими работу. В отличие от прошлых лет, когда конкурсы проходили в течение всего года и внимание к этому делу обращалось лишь на заключительной стадии, в 1965 году конкурс объявляется в январе по май. Такое решение принял партком на заседании 24 декабря.

Утверждено новое Положение о конкурсе, которое, в частности, предусматривает, что в конкурсе на равных правах могут участвовать и те стенные газеты и странички, которые будут регулярно выходить с января. Таким образом, все стенные газеты с самого начала конкурса находятся в равном положении. Партийным и профсоюзным организациям надо пересмотреть составы редколлегий, укрепить их и оказывать помощь в работе.

Итак, в конкурсе могут участвовать все стенгазеты и странички и в самом начале всем им хочется пожелать успехов. Положение о конкурсе печатается сегодня.

Целью конкурса является повышение активности в работе редколлегий, популяризация опыта лучших из них и на этой основе улучшение содержания, художественного оформления стенных газет лабораторий, производственных подразделений, групп и отделов.

1. Основными требованиями к стенгазетам, участвующим в конкурсе, являются:
 - а) периодичность выхода;
 - б) содержание материалов в диапазоне поднимаемых вопросов (научно-производственная деятельность коллектива, вопросы учебы, работа партийных, комсомольских организаций, шефской помощи, связи со школой, социалистического соревнования и соревнования за коммунистический труд, рационализации и изобретательства и т. д.);
 - в) критическая направленность публических материалов;
 - г) оформление и использование при этом фотографий, рисунков, карикатур на местные темы;
2. В конкурсе участвуют все стенные газеты, в том числе и те, которые начитываются регулярно с января 1965 года.
3. Итоги конкурса подводятся ко Дню печати — 1 мая. За десять дней до этого жюри организует просмотр стенных газет и лучшие материалы представляет для публикации на общепарткомском собрании членов редколлегий.
4. Три лучшие стенгазеты по требованиям, изложенным в пункте настоящего Положения, премируются. Кроме того, по усмотрению жюри могут быть отмечены премией и другие материалы, которые могут быть отмечены премией за отдельные удачные элементы (например, высокий уровень художественного оформления).
5. Работа редколлегий лабораторных страничек оценивается отдельно от работы стенных газет.
6. Результаты конкурса публикуются в газете «За коммунизм».

КОРОТКО

В клубе «Чайка» состоялась вечер «Огонек». Он открылся Шилемкова и Тая Федорова. Рассказывали стихи, показывали сценки из пьес. Выступали очень хорошо. Подружки — Тая Федорова, Озрименко, Галя Колотушица исполнили песню «Дубля». Хорошо читали стихи Катя Еремича, Галя Шепинова и Вера Королева хором спели песню «Машинист».

Участники «Огонька».

Письма чит
Новогодний по
умели
товари
вкусом
И есл
обычно
шла
забот
и забл
и бедн
10 я
пл
ми
ради
диоа
ском
друго
Но
чутко
школе
на гол
За
ляем
дом,
И все, сделанное

От всего с

Иногда понимаешь большой смысл слова «медина». Но сейчас беда — заболел человек, и вот здесь-то идем мы и тельным оформлением рецептом помощи у медиков. Как было и у нас в семье. Мама, 77-ми лет, уехала в деревню и там с ней плохо. Срочно привез ее в Дубну. И вот к больному пришел врач З. М. Шпако-вич. Назначено лечение. И спустя за день сестры З. С. Алтухиной и В. П. Курленко приехавшие в гости, и их слова: «Ну, как, ба-па-помещение и организовать оптический мастерскую?» были вступлением к лечению. Благодаря чуткому отношению к человеку, мама чувствует себя хорошо. Хочется сказать большое спасибо этим людям и пожелать им большого счастья в новом году.

Ветом этого года, находясь в Тульской области, я заболел. Мне срочно сделали операцию. Но это не излечило меня от болезни и предвещало вторую, более сложную и

Письма читателей

Новогодний подарок

В начале прошлого года решили по-новому оформить помещения. Проект рассмотрен шефами, на комитете и утверждён. Коллектив механических Лаборатории ядерных уже изготавил для вычного зала стенды, экспонные столики. Для ленинского зала шефы сделали витрины, где выставлены материалы В. И. Ленин — документографии, письма из нашей страны и зарубежных стран, воспоминания о Лени и его работы.

Сейчас шефы готовят все необходимое для последнего зала, оформляется под девизом «Город, в котором мы живём». Там будут фотографии о коллективах, замечательных людях нашего города, о их учениях, прославивших город. И все, сделанное

умелыми руками наших старших товарищей, отличается большим вкусом и отличным качеством. И если наша школа теперь необычно оформлена, в этом большая заслуга наших дорогих и заботливых шефов. Их помощь и заботу чувствуешь во всем: победителю в химическом «КВН» 10 классу вручен кубок из пластика, переливающийся всеми цветами; вновь смонтирован радиозел, отремонтирована радиоаппаратура, щит в химическом кабинете и многое-многое другое.

Но самый дорогой подарок — чуткое, сердечное отношение к школе, к ребятам во все времена года, в будни и в праздники.

За все спасибо. Мы поздравляем наших шефов с Новым годом, желаем им новых успехов.

Л. ИВАНОВА,
директор школы № 4.

От всего сердца

Я всегда понимаю большую силу слова «медицина». Но сейчас беда — заболел человек и вот здесь-то идем мы и им помощи у медиков.

Как было и у нас в семье. Мама, 77-ми лет, уехала в деревню и там с ней плохо. Срочно привезе в Дубну. И вот к больному пришел врач З. М. Шапо. Назначено лечение. И дальше за днем сестры З. С. Алту и В. П. Куроленко прихот и их слова: «Ну, как, ба?» были вступлением к лечению. Благодаря чуткому отношению к человеку, мама чувствует себя хорошо.

Хочется сказать большое спасибо этим людям и пожелать им много счастья в новом году.

А. АЛЕКСЕЕВА.

☆☆☆

В этом году, находясь в Тульской области, я заболел. Мне срочно сделали операцию. Но это не избавило меня от болезни и предвторая, более сложная и

КОРОТКО

В клубе «Чайка» состоялась «Огонек». Он открылся про огонек. Ее спели Наталья Илларионова и Таня Федорова. «Огоньке» ребята пели рассказы, стихи, показывали сценки из пьес.

Выступали очень хорошо. Подружки — Таня Федорова, Оксана Охрименко, Гаяла Колотушисполнили песню «Дубле». Хорошо читали стихи Катя Яценко, Гаяла Щепинова и Еремина. Вера Королева хорошо спела песню «Маршар».

Участники «Огонька».

☆☆☆

Недавно наш 5 «В» класс № 8 ездил в Загорск на пикник. По дороге ребята пели песни, играли, заставляли загадки. В Загорске ребята сначала побывали в Институте, где им сотрудник рассказал о моделях, объектах новых игрушек. Затем побывали на фабрике и там, как из папье-маше, ткани и другого материала делают игрушки, где работают. После вкусного обеда посетили лавру, где работает духовная семинария.

«В» класс, школы № 8.

тяжелая операция. Юрий Николаевич Шапов провел ее прекрасно. После операции он по несколько раз в сутки навещал и осматривал меня. Весь медперсонал хирургического отделения внимательно и чутко относился ко мне. Мне уже 80 лет, но я после выздоровления чувствую себя хорошо.

Большое Вам спасибо, Юрий Николаевич, за ваши труды, за заботу о больных. Разрешите мне пожелать вам и всему коллективу хирургического отделения хорошего здоровья и больших успехов в вашем благородном труде.

Г. ШИБАЕВ.

НАУКА И ТЕХНИКА

СОВЕРШЕННЫЙ СВЕТ

Ошибка Архимеда

В 212 году до нашей эры корабли римлян осадили греческую колонию в Сицилии — город Сиракузы. Сила была на их стороне. Но у греков был Архимед — последний великий ученый Эллады, математик, физик и механик. Над стенами осажденного города поднялись огромные блестящие зеркала. Они должны были собрать лучи Солнца в пучки, способные испепелить римские корабли, стоящие в бухте. Античная физика обещала — так произойдет, Сиракузы будут спасены. Но корабли не сгорели. Римляне ворвались в город, и один, пробегая, бесечно заколол старичка, который чертил на песке бесполезные схемы. Может быть, это были схемы зеркал?

Тысячи лет должны были пройти, чтобы люди нашли ошибку Архимеда. Путь лежал через трехгранную призму Ньютона, разложившую луч Солнца в узкую радужную полоску, через тонкие опыты Френеля по волновой природе света, через общую теорию электромагнитных колебаний Максвелла. Радуга была продолжена в обе, уже невидимые стороны спектра от красного конца к тепловым лучам и радиоволнам, а от фиолетового — к лучам Рентгена и космическому излучению. Макс Планк и Нильс Бор должны были показать, как именно вещество излучает свет, понадобилось создать теорию атома. Поверил бы Архимед, что палящие солиды над его Сиракузами надо считать «абсолютно черным телом»?

И только после этого тончайшего, изощренного анализа можно было понять, что природ-

Пусть не гаснет „Голубой огонек“



— Дорогие товарищи! Сегодня мы пригласили вас на открытие нашего «Огонька», — объявил А. Любимцев. — Сегодня вечер отдыха рабочих, инженеров и служащих ЦЭМа. Мы пригласили гостей.

Дирижер-слесарь Б. Муравьев взмахнул рукой. Эстрадный оркестр Центральных экспериментальных мастерских сыграл веселую музыкальную миниатюру. Лучший производственный мастерских слесарь В. Вахрамов подходит к стойке, на которой укреплен факел с тремя огромными буквами «ЦЭМ». Погас свет в зале, и вспыхнул голубой огонь. В. Вахрамову было дано почетное право открыть «Огонек».

Заиграл оркестр, в центр зала вышли три парня — Н. Николаев, В. Фомин и Н. Шишкин. — Трио «Ярославские ребята!» — объявляет ведущий. И ребята запели веселые частушки:

К нам приехал в гости Флеров,
Держит пусть у нас ответ,
Как открыл он этот самый
104-й элемент.

Тоже мы его искали,
Долго лазили везде,
Все железо перерыли,
Только нет его нигде.
Мы, конечно, возмутились,
Когда вы его нашли,
Ну, а после примирились,
106-й искать пошли...

В зале много гостей «Огонька». Теперь им слово. Выступают чехословацкие ученые Иржи Стары и Мирослав Малы. Они рассказывают о Чехии, о прекрасных Татрах, о своих любимых литературных героях.

Их сменяют заядлые туристы А. Мартынов, А. Номофилов (оба из ЛВЭ), В. Фурман (ЛНФ) и А. Злобин. Они рассказывают о походах. А затем — замечательные туристские песни. Эстрадный оркестр играет медленный вальс, ведущие А. Любимцев и Е. Ревская приглашают всех танцевать. Вечер идет строго по плану.

Своими впечатлениями о недавно прошедшей в Женеве III Международной конференции по

мирному использованию атомной энергии поделился с участниками «Огонька» секретарь советской делегации В. И. Сергиенко.

В этот вечер выступили главный инженер Института В. Л. Карловский, председатель ОМК Ю. Д. Зернин.

За чашкой кофе шли оживленные споры. Молодежь читала сатирические рассказы, пела песни. Раскодились поздно. Все было очень довольно первым вечером отдыха в Доме ученых.

И. КРУГЛОВ.

На снимках: ведущий «Огонька» ученик-радиолюбитель А. Любимцев. Выступает радиохимик Лаборатории ядерных реакций Иржи Стары (внизу).



Хотя письмо и не напечатано в газете

В редакцию газеты обратился читатель с просьбой объяснить, почему плата за проезд в автобусе на участке начальная школа — завод ЖБИ составляет 10 коп.

Редакция направила это письмо начальнику АТХ В. Смирнову. Он сообщил, что на основании Постановления Совета Министров РСФСР от 15 августа 1960 года приказом по Министерству автомобильного транспорта и шоссейных дорог в Дубне разрешено введение в дейст-

вие без уменьшения доходов от автобусных перевозок единой (средней) платы за проезд пассажиров в автобусах внутригородского сообщения в размере 5 коп. на маршрутах протяженностью менее 8 км. На маршрутах протяженностью 8 км устанавливаются дополнительные тарифные участки с взиманием единой платы за проезд с каждого тарифного участка. Протяженность маршрута начальная школа — завод ЖБИ составляет 19 км.

квивают на внешние, отдаленные от ядра орбиты. Возвращаясь на прежние орбиты, электроны отдают энергию, атом испускает кванты, вещество светится.

Всегда в массе вещества одни атомы бедны энергией, другие богаты, всегда они обмениваются свдм богатством — квантами, и это происходит совершенно случайно, хаотически, с повышением температуры — средней скорости движения частиц вещества — растет количество излучающих атомов. Однако их всегда меньше, чем спокойных, способных поглотить свет. Математическая зависимость количества тех и других атомов от температуры подсказывает: если бы нам удалось, охладив вещество до абсолютного нуля, прекратить всякое движение в нем, затем «опуститься еще ниже» — что, конечно, невозможно! — вот тогда возникло бы обратное распределение — возбужденных атомов стало бы больше, чем спокойных. Сбылась бы мечта одного из членов «Великой Академии в Лалуе», язвительно описанного Свифтом, — солнечные лучи действительно можно было бы заключить в «герметически закупоренные склянки, чтобы затем пользоваться ими для согревания воздуха в случае холодного и дождливого лета».

Закон квантовой механики делают из каждого атома, каждой молекулы в высшей степени безгрешную машинку, тончайший излучатель строго фиксированных частот. Но действуют все эти машинки разноразной, и обычно луч света, например, солнечный — представляет собой беспорядочное смещение всех частот и всех фаз колебания, ко-

торые накладываются, как попало.

Молекулярные часы

Двенадцать лет назад, в 1952 году, аспирант Физического института Академии наук СССР Н. Басов и его научный руководитель, профессор А. Прохоров решили попытаться навести порядок в мире молекул-излучателей. Для начала это сулило хотя бы сверхточный эталон частот, который нельзя построить обычными радиотехническими средствами, молекулярные часы с ошибкой менее секунды за триста лет.

Н. Басов окончил среднюю школу в городе Воронеже как раз перед войной, быстро овладел специальностью фельдшера и отправился на фронт. Но после демобилизации Басов не продолжал медицинскую карьеру. Он хотел быть физиком и снова стал студентом. К тридцати годам он окончил Московский инженерно-физический институт.

Профессор А. Прохоров родился под созвездием Южного Креста, в Австралии, куда его родители эмигрировали с вечного поселения из Сибири. Саме было семь лет, когда семья в 1923 году вернулась на родину, рос он в Ташкенте, школу в институт окончил в Ленинграде. Его будущий коллега еще бегал в классе по тихим улочкам Воронежа, когда Прохоров стал сотрудником Физического институ-

(Окончание на 4 стр.)

ЗЯ КОММУНИЗМ, 3 стр.
Среда, 6 января 1965 года

ДВЕ РОЛИ АРТИСТА И. Г. ЛАПИКОВА

Большее часа длилось интересное обсуждение нового художественного кинофильма «Непрошенная любовь», созданного на киностудии «Мосфильм» по рассказу М. Шолохова «Чужая кровь». На обсуждении присутствовали режиссер этого фильма лауреат Ленинской премии В. В. Монахов, исполнитель главной роли старика И. Г. Лапиков, художники фильма С. П. Воронков, И. Н. Новодережкин, заслуженный артист РСФСР П. Н. Савин, зам. генерального директора киностудии «Мосфильм» Р. А. Семенов.

Зрители восхищались талантливой игрой волгоградского актера И. Г. Лапикова. Многие его видели в фильме «Председатель», где он играет брата председателя Трубинкова (роль которого исполняет народный артист РСФСР М. С. Ульянов).

Две роли! Совершенно проти-

воположные по характеру и очень разные по возрасту. Снимался И. Г. Лапиков одновременно в обоих фильмах. В «Председателе» он злой, жадный, мстительный, жестокий и в конце картины жалкий в своей бесчеловечной злобе. В фильме «Непрошенная любовь» он отец взрослого сына, глубоко человеческий старик, с ярко выраженными старческими странностями. Зритель видит на экране глубокую трудную ломку характера человека, видит, как, казалось бы, непримиримый враг советской власти становится ее другом.

Фильм скорее всего воспринимается сердцем, а разум уже потом осмысливает, подсказывает все недостатки, которые на обсуждении в одних устах звучали недостатками, в других — оправдывались, объяснялись.

И. КРУГЛОВ.



Зимний вечер.

Фотохуд Н. Ер...

Совершенный свет

(Окончание. Начало на 3 стр.)

та и занялся законами распространения радиоволн. Фронт, очень тяжелое ранение — и с 1944 года снова физика, радиотехника...

Хотя А. Прохоров был старше и опытней Басова, чтобы подчеркнуть полное равенство в работе, с 1953 года они именуются строго по алфавиту: «Басов—Прохоров».

Когда-то Максвелл заметил, что разделение молекул по скорости привело бы к созданию вечного двигателя и доступно разве что «демону», способному наблюдать бег каждой молекулы в отдельности. Новый физик «Басов—Прохоров» не отступил перед признаком демона Максвелла. Он не собирался получать энергии из ничего; наоборот, он готов был затратить сколько угодно энергии в обмен на точность излучателя. Бесценным материалом оказался газ аммиак, его возбужденные молекулы вследствие перестановки атомов изменяют магнитные свойства, и поэтому их можно отделить от энергетически бесплодных, пропустив между полюсами сильного магнита. Прогоняя затем избранные молекулы через объемный резонатор, уже нетрудно было заставить их излучать радиоволны, согласованные по фазе и частоте.

Так был построен первый молекулярный генератор — «мазер», так началась новая наука — квантовая радиофизика.

Ярче ста миллионов СОЛНЦ

Шаг за шагом исследователи открывали все новые возможности молекулярных радиопередатчиков.

Если у вас есть система, которая способна при восполнении расхода энергии излучать колебания, то всегда можно найти фактор, который то мешает, то помогает ей делать это, всегда можно управлять ею, модулировать ее колебания. Внешний сигнал, то запускающий систему, то

останавливающий ее, может быть ничтожно мал по мощности — на выходе системы он обретает добавочную мощь. Так генератор превращается в усилитель. Молекулярные усилители оказались гораздо лучше тех, которые применяются в радиоэлектронике — радиоламп и транзисторов, так как их работе не мешает беспорядочное движение частиц, так называемый «тепловой шум».

Затем открылась возможность избавиться от «демонической» работы по отбору возбужденных молекул. Расчеты подтвердили давнюю догадку А. Эйнштейна, что при определенных условиях одно и то же вещество, один огромный комплект атомов можно насыщать энергией, а потом заставить излучать ее. Так появилась техника «подпитки» молекулярных генераторов и усилителей.

И наконец, подбирая материалы и конструкции, постепенно удалось снизить длину излучаемых волн — от сантиметров к микронам. За микронами началась видимая зона спектра, и «мазеры» стали «лазерами» — генераторами чистейшего и когерентного излучения в оптическом диапазоне.

Были испытаны разные среды, разные состояния вещества. В кристалле розового рубина с добавкой ионов хрома, в трубке с инертным газом, в жидкости — везде удавалось вызвать перевес излучающих атомов над поглощающими, создать условия резонанса — и везде возникало неизвестное в природе, вполне совершенное излучение.

Солнце для нас — традиционный предел яркости, на Солнце нельзя смотреть. Но если из солнечного спектра выделить чистое, одноцветное излучение, оно оказывается совсем не ярким. Теоретически лазер может создавать в сто миллионов раз большую плотность излучения по сравнению с Солнцем.

Зачем усовершенствовали свет

Когерентный луч можно значительно точнее направлять в нужную сторону. Он очень мало расширяется. На расстоянии от Земли до Луны (-400 000 км) луч лазера дает пятно всего в несколько километров диаметром, а луч обычного прожектора — в 40 тыс. км.

Куда пойти в часы досуга ДОМ КУЛЬТУРЫ

6 января

Встреча с чемпионами и призерами XVIII Олимпийских игр в Токио. Лекция об итогах XVIII Олимпийских игр в Токио. Доклад председателя комитета оргкомитета видов спорта Центрального совета союза спортивных обществ и организаций СССР В. Д. Михайлова. В выступлениях принимают участие чемпионы и призера XVIII Олимпийских игр. Начало в 18 часов. Вход свободный.

Когерентный луч меньше рассеивается в атмосфере и также в прозрачных средах — в оптике и светотехнике. Этот луч, однородный по фазе, дает улучшение изображений при фотографировании. С помощью можно вмешивать химические реакции, таннистые процессы, происходящие в живой клетке.

Волновые явления, при этом эффект Доплера — изменение частоты под влиянием собственной скорости излучателя или отражателя в луче проявляются ясней, четче, открывает путь к созданию измерительных приборов, навигационного рудования.

Огромная насыщенность энергией позволяет использовать его для прожигания любых материалов, для сварки — мер, им можно сваривать внутри запаянного стержня баллона радиолампы.

Но самое главное — излучение подобно обычной частоте радиостанции — можно модулировать, передавать сообщения. А так же информация, может передавать элементарная волна, зависит от частоты — чем больше частота, тем меньше длина волны. Большая информационная — тут открываются поистине зоркие перспективы. В зоне волн можно передавать одновременно более миллиарда телефонных разговоров; разговоры, которые ведутся по телефону на планете, можно стить в один узкий луч. Телевидения по такому лучу можно передавать целиком развертки.

Приемники, снабженные такими усилителями, становятся необычайно чувствительными, как тепловой шум не усиления. Вся техника связи, связи дальней — в первую очередь с космическими аппаратами, связь между планетами, связь между звездными ми — должна будет измениться с появлением лазера. Никакие гигантские зеркала не могли помочь между истребительными кораблями. Вино тому было само природное несовершенство лучей... Теперь наука приближается к созданию лазера.

Л. ТЕ... научный обозреватель

Редактор А. М. ЛЕОНТОВИЧ

Отделу жилищно-коммунального хозяйства на срочную работу требуются свар в детские ясли и детские в домоуправления. Обращаться по адресу: Курчатова, д. 28, 3 этаж. Отдел кадров ОЖК.

К сведению делегатов VII дубненской комсомольской конференции

Комсомольская городская конференция состоится 13 января в Думе культуры. Регистрация делегатов в 9 часов.

Спортивная хроника

Новогодний десектив

Майор Катаклизов устало опустился в глубокое кресло. Он любил так отдыхать, расслабив мышцы своего мускулистого тела и ни о чем не думая. А думать было о чем! Дело о 115 все пухло и пухло, появлялись все новые и новые препринты с несметным количеством авторов, а результатов все еще не было видно.

Почему-то вдруг вспомнилось, что он обещал сынишке в воскресенье прокатить его на автобусе до Карманово и показать новый плавательный бассейн. Потом он подумал, что неплохо съездить бы на море. Идет аршинный охунь, а времени нет. Генерал обещал отпуск еще после 110 элемента, а вот поди ж ты. «Да, незаметная у нас работа, но важная!» — подумал Катаклизов и встал. Он сделал несколько шагов по кабинету и поморщился — пошаливало сердце. Сказывались ранения, полученные еще при открытии 107 и 108. Эти американцы — проду-

Спортивная хроника

* 3 января в спортпавильоне состоялась товарищеская встреча по баскетболу и волейболу между командами школ № 8 (Дубна) и московской школы № 610. Обе встречи выиграла команда школы № 8 со счетом баскетбол 65:43, волейбол 3:2.

* С 4 января началось первенство по баскетболу между командами лабораторий Института. Команда ДСН выступает вне конкурса. В первенстве Института участвуют 8 мужских и 3 женские команды.

* С 6 января начинается первенство уличных команд по баскетболу. В играх участвуют команды улиц Черной речки и улиц Жолито-Кюри, Курчатова и Московской.

За Коммунизм, 4 стр.

Среда, 6 января 1965 года

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Первая программа СРЕДА, 6 ЯНВАРЯ

В дни школьных каникул 12.00 — «Остров сокровищ». Художественный фильм. 17.20 — Программа передач. 17.25 — Для школьников. «Пионерский концерт». 18.00 — Телевизионные новости. 18.10 — «Мир сегодня». 18.50 — «Композитор Р. М. Глиэр». К 90-летию со дня рождения. 19.00 — Балет Р. Глиэра «Медный всадник». Спектакль Ленинградского академического театра оперы и балета им. Кирова. Передача из Ленинграда. В перерывах (19.55 и 20.50) — Продолжение передачи о Глиэре. (21.20) — Телевизионные новости. 22.15 — «В эфире — Молодость». Премьера телевизионного фильма «Вечный огонь».

ЧЕТВЕРГ, 7 ЯНВАРЯ

В дни школьных каникул 16.00 — «Подарки дарит Новый год». Елочное представле-

ние. Передача из Кремля. 17.30 — «Сто затей двух друзей». 18.00 — Телевизионные новости. 18.10 — «Наука—производство». Телевизионный журнал. 18.40 — «Страницы ваших писем». Музыкальная передача. 19.30 — «На стадионах и спортивных площадках». 21.30 — «Эстафета новостей».

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолито-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефон: редактор—62-81, общий—75-23. Дни выхода газеты — среда и суббота



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, П...
№ 3 (167)

XVII СЕССИЯ

Сегодня пятый день работы VII сессии Ученого совета Общественного института ядерных исследований.

На предыдущих заседаниях с отчетными докладами выступили ректор лабораторий ядерных физики член-корреспондент АН СССР Г. Н. Флеров, нейтронной физики член-корреспондент АН СССР И. М. Франк, директор лаборатории теоретической физики академик Н. Н. Боголюбов, член-корреспондент Академии Наук СССР Е. П. Жидков.

На утреннем заседании четвертого дня работы сессии директор Общественного института ядерных исследований член-корреспондент АН СССР Д. И. Блохинский вручил дипломы о присуждении первой премии ОИЯИ за научную работу: «Протонный пучок радиоактивных ядер» Г. М. Флерову, В. А. Карнаухо-Г. М. Тер-Акопяну, Л. А. Петрову, В. Г. Субботину.

Дипломы второй степени за разработку и внедрение серии систем автоматической обработки фотографий с пузырьковых камер трудникам ЛВЭ, ЛЯП, ВЦ — Д. А. Каржавину, И. В. Чувило, В. Д. Степанову, Н. Н. Голубину, Г. Н. Тентюковой, Е. М. Андрееву, С. М. Коренченко, Ху-М. И. Попову, В. Д. Ин-

С докладом об исполнении бюджета за 1964 год, о проектах бюджета, плана капитального строительства и штатной численности на 1965 год выступил административный директор ОИЯИ Н. Сергиенко.

На дневном заседании с отчетами о работе камерного и мультиспектрального комитетов за 1964 год и о плане на 1965 год выступили И. В. Чувило и К. Д. Тол-

Новый инструмент ученых

На дневном заседании Ученого совета в первый день выступал директор Лаборатории высоких энергий В. И. Векслер.

«Новая камера», — сказал академик В. И. Векслер, — отличается интересными техническими усовершенствованиями, предложены учеными Дубны (тепловая камера нового типа, новая система освещения и др.). Новая камера будет использоваться при научных экспериментах при Ученого совета — ведущие специалисты социалистических стран объединились с первыми снимками ядрами с помощью частиц, полученными с помощью новой камеры. Академик Векслер сказал, что большую помощь при ее проектировании и сооружении оказа-

К сведению делегатов VII дубненской комсомольской конференции

Комсомольская городская конференция состоится 13 января в Думе культуры. Регистрация делегатов в 9 часов.