

ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН

парткома, дирекции, профкома,
комитета ВЛКСМ и месткома
Ленинградского
политехнического института
имени М. И. Калинина

Выше уровень партийно-организационной работы

Предстоящее отчетно-выборное собрание партийной организации института должно явиться серьезной и всесторонней проверкой работы партийного комитета за отчетный период. Этот отчетный период проходил под знаком выполнения решений январского и июльского Пленумов ЦК КПСС, под знаком подготовки нашей партии и всего народа к историческому событию — XX съезду КПСС.

Руководствуясь в своей работе постановлениями вышестоящих партийных организаций, партийный комитет института обеспечивал должное направление деятельности партийной организации и добился некоторых успехов в повышении уровня организационной и политической работы. В текущем году партком больше уделял внимания учебной, научной и хозяйственной деятельности института, что способствовало улучшению подготовки высококвалифицированных специалистов для нашей промышленности, более заметному научному росту преподавательского состава, обеспечению лучших условий работы студентов. Отмечая положительную работу парткома за отчетный период, партийное собрание должно подвергнуть критике недостатки в его деятельности, сосредоточить внимание на нерешенных вопросах.

Июльский Пленум Центрального Комитета партии поставил перед учеными высших учебных заведений новые большие задачи. Их решение требует от коллективов кафедр еще более активной работы в области научных исследований. Это обязывало партийный комитет обратить особое внимание на улучшение работы партийных групп кафедр и в первую очередь на повышение роли парторгов кафедр. К сожалению, это было слабым местом в практике работы парткома. Партийный комитет не созывал общинститутских совещаний парторгов, не заслушивал отчетов о работе партгрупп кафедр на своих заседаниях, перекладывая всю работу с парторганами партийным бюро факультетов, а последние не всегда осуществляли должное руководство и контроль за работой парторгов и партийных групп. Только этим можно объяснить ослабление научной работы на некоторых кафедрах, о чем говорилась на последнем партийном собрании института.

Подробную и всестороннюю критику недостатков работы ленинградских вузов и их кафедр дала «Ленинградская правда» в своей передовой статье от 9 октября. Перечисленные недостатки в полной мере имеют место и в нашем Политехническом институте. Этот сигнал не был использован партийным комитетом для усиления внимания партийных бюро и парторгов кафедр для устранения имеющихся недостатков на основе развернутой критики работы руководителей кафедр и их коллективов.

Партия всегда придавала и придает большое значение делу коммунистического воспитания молодежи. В. И. Ленин требовал, чтобы все дело воспитания и обучения молодежи было воспитанием в ней коммунистической морали. Это важнейшее ленинское указание должно лежать в основе всей учебно-воспитательной работы вуза. Однако у нас в институте есть серьезные недостатки в постановке воспитательной работы. Имеются факты недостойного поведения некоторых студентов, немало случаев грубо-

го нарушения дисциплины. Подобное положение требовало от партийного комитета более пристального внимания к работе комсомольской и профсоюзной студенческих организаций института и более глубокого знания дел в этих организациях. Однако партийный комитет недостаточно осуществлял руководство молодежными общественными организациями. Только этим можно объяснить тот факт, что партийный комитет за отчетный период почти не обсуждал на своих заседаниях вопросов работы комсомольской и профсоюзной организаций. Надо не забывать, что комсомольская организация института насчитывает свыше 10 тысяч комсомольцев и требует постоянного руководства, глубокого знания жизни студенческой молодежи. Партийное собрание должно потребовать от нового состава партийного комитета решительно улучшить руководство молодежными организациями. Только при этом условии мы можем обеспечить нашу основную задачу — готовить высококвалифицированных инженеров, активных строителей нового, коммунистического общества.

Большую роль в воспитании коммунистов, повышении их активности, улучшении деятельности института играют партийные собрания, которые должны тщательно готовиться не одним партийным комитетом, а широким кругом актива с привлечением рядовых коммунистов. Только при этом условии партийные собрания станут полноценными, будут интересовать всех коммунистов, являясь школой политического воспитания членов партии. К сожалению, некоторые партийные собрания готовились без привлечения широкого актива и рядовых членов партии, что снижало активность коммунистов на собраниях, ослабляло их интерес к обсуждаемым вопросам. Примером этого может служить партийное собрание, проведенное в апреле текущего года, на котором обсуждался вопрос о реализации критических замечаний коммунистов. Собрание не вызвало оживленных деловых прений, значительная часть коммунистов выражала чувство неудовлетворенности этим собранием.

Ослабление внимания партийного комитета к некоторым важным вопросам отчасти объясняется тем, что он был перегружен решением текущих, а иногда второстепенных вопросов. Партийный комитет почти еженедельно проводил заседания и решал на них в некоторых случаях до 10—15 вопросов.

Нередко бывало и так, что партийный комитет решал важные вопросы, но не доводил дела до конца. Так было с комиссией, которая работала по вопросу об упрощении структуры и управления отделами института.

Новый состав партийного комитета должен учесть недостатки в практике работы старого руководства и организовать свою работу так, чтобы в ней участвовал весь актив института, который поможет серьезно и глубоко подойти к решению любой задачи. Вопросы работы с молодежью и руководства студенческими общественными организациями должны находиться все время в поле зрения парткома. Только путем повышения активности всех факультетских парторганизаций и партгрупп института, а также каждого коммуниста в отдельности мы сможем с честью справиться с теми задачами, которые стоят перед институтом и волнуют весь его коллектив.

О некоторых помехах при внедрении научных работ

За последнее время в периодической печати часто появляется справедливая критика по поводу того, что результаты научно-исследовательских работ мало внедряются в производство. Вопрос о внедрении, скорейшем применении новых методов, новых машин правлен.

Коллектив научных работников механико-машиностроительного факультета за последние годы принимал активное участие в борьбе за технический прогресс в промышленности и внедрение новой техники в производство. Участие в разработке уникального оборудования для завода им. Сталина, работы по творческому содружеству коллективов, возглавляемых проф. Н. А. Кузнецовым и доц. А. В. Щеголевым, на Кировском заводе, создание автомата «Ленинград» для тяжелых ткацких станков, разработка новых типов динамометров, зубопротезного автомата для автоматизации производства искусственных зубов, создание научно-исследовательской лаборатории по изучению усталостных свойств и прочности новых материалов — в этих и целом ряде других работ принимал участие большой коллектив ученых факультета. Но не все законченные работы, к сожалению, нашли должное применение в промышленности.

В результате многолетних усилий коллектива лаборатории текстильных машин был разработан и построен автомат «Ленинград» для тяжелых ткацких станков, который при первых же испытаниях показал превосходные качества. Применение автомата позволило увеличить производительность и значительно облегчить труд рабочих. Производственники получили возможность перейти на многостаночное обслуживание. Внедрение автомата пошло успешно. Изготовленная тысяча автоматов быстро нашла свое применение в производстве. Но, к сожалению, первая тысяча оказалась и последней. Между тем в нашей стране еще работает больше 1000 тяжелых ткацких станков без автоматизации.

Группой сотрудников лаборатории бумагоделательных машин была предложена схема автоматизации резки картона на картоноделательных машинах. Предложение получило одобрение в официальных отзывах работников треста «Миндревбумпром». Однако когда был поставлен вопрос о реализации данного предложения, то начальник технического управления т. Васенко мотивировал отказ тем, что требуется «оборудование папмашин дополнительными приспособлениями».

Разработанные коллективами кафедр машины-автоматы и теории машин и механизмов, теории и методы изготовления некруглых зубчатых зацеплений позволяют расширить возможности конструктора при решении задачи по передаче и преобразованию движений деталей машин. В лабораториях института построены и переданы производству два зуборезных станка для нарезания овальных колес. Нет сомнения, что такое оборудование нужно не только одному заводу «Ленгазпарат». Но все попытки и предложения, адресованные Министерству машиностроения и приборостроения, оказались безуспешными. То, что под силу производственным возможностям лабораторий нашего института, в «Минмаше» превращено в неразрешимый вопрос.

Однако наблюдается и другая картина, когда действительно проблемная работа подчас решается кустарным способом. На кафедре машин-автоматов и полуавтоматов сконструирована машина для выработки длинноволокнистых бумаг по технологической схеме ЦНИИБ. Эти машины вырабатывают новый вид материала, который по своим механическим свойствам прочнее бумаги и приближается к ткани, а по дешевизне производства эквивалентен стоимости бумаги. На этих машинах возможно производство электроизоляции из неорганических волокнистых материалов, изготовление мягкой кровли (толь, рубероид), искусственных кож и т. п. Применяемая технология расчеса сырья меняет производительность про-

цесса производства и качество ваты, ватина и т. п. Конструкции машин получили одобрение в «Миндревбумпроме». Но этим пока дело и ограничивается, так как в течение двух лет «Миндревбумпром» «передает» заказ на проектирование промышленной установки Министерству машиностроения.

Производственные преимущества новых машин заинтересовали и текстильщиков. Технический совет «Ленгавхлопрома» одобрил конструкцию и наметил объекты применения машин. Заинтересовался этой проблемой и директор ленинградской фабрики «Гигровата» т. Дрозденников. Но дальше разговоров и разработки различных вариантов договоров по содружеству с фабрикой «Гигровата» дело не идет.

Но коллектив уверен в своей работе и в поисках возможности реализации вынужден решать свои задачи только в рамках Всесоюзного райпрокомбината, где в настоящее время заканчивается монтаж машины для производства ватина.

Министерство высшего образования должно оказывать нам помощь во внедрении научно-исследовательских работ. Есть ряд научно-исследовательских работ, у которых забота о внедрении автоматически отпадает. Это работы, выполняемые на производстве. В данном случае материальные затраты вуза становятся незначительными, так как основное оснащение производится самими предприятиями. Но заключение договора на такую тему упирается в непреодолимые препятствия. Согласно существующему правилу, сметные затраты по договору лимитируются 80-процентными начислениями и обязательным условием, чтобы расходы на зарплату не превосходили 40 процентов общей суммы договора. Исполнение этих условий оказывается невозможным из-за отсутствия других затрат, кроме расходов на заработную плату.

И. КУГУШЕВ,
секретарь партбюро механико-машиностроительного факультета

В парткоме института

20 октября состоялось расширенное заседание партийного комитета, посвященное обсуждению выполнения плана крупных научных работ. С докладом выступил зам. директора по научной работе проф. В. С. Смирнов. Он сообщил, что в этом году большой коллектив наших ученых привлечен к выполнению двух очень важных научно-технических проблем. К решению одной из тем привлечено 13 кафедр металлургического, механико-машиностроительного и физико-механического факультетов. В решении другой проблемы участвуют ученые энергомашиностроительного, металлургического и физико-механического факультетов.

Тов. В. С. Смирнов сказал, что это большая честь для нашего коллектива, но вместе с тем участие нашего института в решении этих важнейших научных

проблем накладывает на нас и большую ответственность.

В настоящее время имеет место значительное отставание от плана. Более или менее удовлетворительно разрешают свои задачи только четыре кафедры: литейного производства (зав. кафедрой проф. Ю. А. Нехендзи), металловедения и термической обработки (зав. кафедрой проф. Г. А. Кашенко), металлургических печей (зав. кафедрой проф. М. А. Кузьмин) и электрических печей (зав. кафедрой проф. А. В. Донской). Остальные кафедры находятся еще в состоянии подготовки к работе.

Партийный комитет отметил, что выполнение плана важнейших научных работ идет неудовлетворительно. Некоторые исполнители комплексных работ не осознали должным образом всей важности выполняемых работ и ответственности за них.

Партийные бюро факультетов и партийные группы кафедр, участвующие в решении этих научных проблем, не оказали своевременно своего партийного влияния на ускорение темпов выполнения работ.

Отдел снабжения, мастерские института не перестроили еще своей работы так, чтобы обеспечить кафедры и лаборатории всем необходимым для выполнения работ.

Партийный комитет обязал всех руководителей и исполнителей работ по жаропрочным сталям и газовым турбинам отнестись к ним с должной ответственностью и принять немедленные меры к выполнению плана.

Партийный комитет обязал партийные бюро и партийные группы кафедр, участвующих в упомянутых работах, взять их под свой неослабный контроль.

Комсомольцы! Решительно устраняйте вскрытые на конференции недостатки

23—24 октября состоялась XXI конференция ВЛКСМ института. С отчетным докладом выступил комсорг ЦК ВЛКСМ тов. А. Лукьянов.

Всего в прениях выступило 23 человека. Ниже мы публикуем выступления делегатов конференции.

Бороться за качество учебы

Из выступления зам. директора по учебной работе доц. И. И. Нарышкина

Доц. И. И. Нарышкин в своем выступлении отметил, что послевоенные годы характеризуются увеличением контингента студентов в институте с 2.500 в 1947 г. до 11.000 в этом учебном году. И если раньше некоторые неполадки в комсомольской работе можно было объяснить переменным, все увеличивающимся составом комсомольской организации, то теперь на это уже нельзя ссылаться, так как состав этот уже становится стабильным.

Дирекция института старается улучшить положение студентов. В этом году все факультеты перешли на постоянные учебные планы, ограничивающие число учебных часов в соответствии с постановлением Министерства высшего образования, пересмотрены учебные программы, руководство института борется за повышение качества преподавания.

По инструкции Министерства высшего образования ответственность за работу студенческих научных обществ, наряду с администрацией института, несут профсоюзная и комсомольская организации. Однако работа НТО выпала из поля зрения комитета ВЛКСМ. Комсомольская организация должна обратить самое серьезное внимание на плохую работу научно-технических обществ студентов и возглавить работу по их возрождению и популяризации.

В ближайшее время улучшатся жилищные условия иногородних студентов. К 1 января 1956 г. должен вступить в эксплуатацию 11-й жилой корпус, строится 9-й корпус, запроектировано строительство 13-го корпуса. Благодаря переселению студентов из 1-го учебного корпуса, гидрокорпуса и ряда жилых корпусов в новое здание освободится ряд учебных комнат и аудиторий.

Строительство стадиона и нового физкультурного павильона, приобретение нового спортивного инвентаря должны улучшить спортивную базу института. Досадно только, что не все студенты достаточно сознательно относятся к строительству стадиона, этому важнейшему мероприятию, необходимому им самим.

Помощь студентов необходима и еще в одном важном деле — организации дежурств в учебных корпусах. В институте довольно часто можно видеть, как одетые в верхнее платье студенты входят в аудитории, многие курят в неположенных местах. Наблюдаются и другие отступления от внутреннего распорядка института. Дирекция института надеется, что комсомольцы примут активное участие в этом необходимом для поддержания порядка деле.

Воспитывать культурных инженеров

Из выступлений тт. Л. Колосовой, В. Рыкалиной, Б. Маркова

Одним из важнейших направлений воспитания советского инженера является повышение его культурного уровня, духовных запросов. Как же комитет ВЛКСМ справляется с этой частью своей работы?

Необходимо отметить, что работа велась формально, так как у культурно-массового сектора комитета не было кадров. Кадры сосредоточены в клубе ЛПИ, но клуб не является центром культурной жизни института из-за плохого руководства.

Результатом этого является бесхозяйственность, раскрытая комиссией профкома ЛПИ и комитета ВЛКСМ. Кроме того, работа велась неоперативно из-за неразберихи в комитете. Так, о многих мероприятиях, проводимых комитетом комсомола, сообщали на факультеты за день-два до их проведения.

Никакой помощи культурно-массовый сектор института факультетским секторам не оказывал, с факультетских бюро только требовали, но не учили.

Комитет выпускал непродуманные постановления и директивы. Например, на факультеты было дано указание собрать все кружки на I курсе к 10 сентября, была выпущена нежизненная система начисления очков за участие в институтском смотре-конкурсе.

Некоторые культпоходы также организовывались непродуманно.

Справедливые нарекания со стороны комсомольцев вызвал культпоход на постановку «Сам у себя под стражей». Для того чтобы заказать билеты, приходится терять много времени на хождение по инстанциям.

Комитету ВЛКСМ давно пора обратить внимание на все понижающееся качество работы клубных коллективов, руководители которых из артистов превращаются в любителей заработать, не вкладывают в нее души.

Более целесообразным было бы создавать художественные коллективы при факультетах, выбирая самых достойных из них в институтские коллективы; для отбора лучших номеров сектор художественной самодеятельности клуба должен иметь художественный совет.

Новому составу культурно-массового сектора комитета ВЛКСМ института необходимо провести клубную конференцию под своим руководством для выбора делового состава правления клуба, создать объединенную культкомиссию при клубе ЛПИ из членов парткома, комитета комсомола и профкома института, проводить семинары факультетских и курсовых культработников, создать свой клубный актив, проводить всю работу в тесном контакте с профкомом и, конечно, выбрать активного, делового руководителя сектора.

Руководить

стенной печатью

Из выступлений тт. В. Корниенко и О. Балашова

У нас в институте за последние два года руководство печатью со стороны комитета ВЛКСМ резко ухудшилось. В чем же дело?

В институтском секторе печати три года назад хорошо работал Первозванский, но положение ухудшилось, когда на этот пост был избран Ян Туркенич. Не сумел выправить положение и выбранный в прошлом году на его место Владимир Игнаткин.

Сектор печати института должен быть руководителем факультетских секторов печати, должен помогать общеполитической стеной печати. Нужно прямо сказать, что с этими обязанностями Игнаткин не справился. Руководство печатью со стороны комитета ВЛКСМ почти не было, связь между комитетом и редакциями газет отсутствовала, так же как не было и обмена опытом между редколлежиями факультетов.

Имелись, правда, слабые попытки провести занятия с работниками печати, но и они сорвались из-за недостаточной настойчивости Игнаткина. Непосредственное же руководство Игнаткина заключалось в вызовах на срочную работу в подшефные организации и на конференции работников факультетских редколлежий.

Факультетские и курсовые секторы печати, в свою очередь, недостаточно сознательно подходили к выполнению своего долга, и наша печать оказалась предоставленной самой себе. Редакторы газет, особенно юмористических, пишут, что хотят и как хотят. Номера газет выпускаются с большим опозданием.

Но дело не только в руководстве. Комсомольцы, читатели должны оказывать помощь печати, если нужно, поправлять ее.

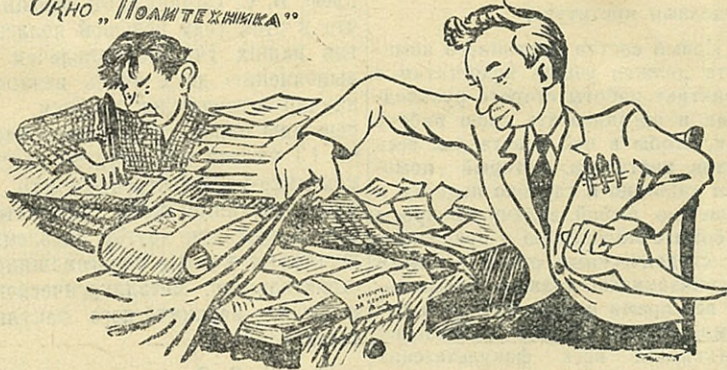
Вот тогда скучная газета «Политехник» станет нашим любимым, интересным печатным органом, тогда перестанут выпускаться плохие газеты и «молнии». В печати должны помещаться наиболее острые, злободневные, бытовые не в бровь, а в глаз факты.

И вот, когда все комсомольцы, все руководящие работники поймут значение печати, когда работники печати устранят недостатки в работе наших органов печати и будут чутко прислушиваться к голосу масс, — выход каждого номера каждой газеты будет ожидаться с нетерпением.

«Часто принятые комитетом ВЛКСМ решения клялись «под сукно».

(Из доклада т. Лукьянова)

Орфо „Политехника“



Зачем нам на проверку тратить силы,

Кого-то И «накачивать» И «крыть»?

Не проще ль все коротким словом

Назвать — «было» и постараться позабыть.



На снимке: в зале конференции. Фото Н. Линдтропа

Теснее связь с комсомольской массой

Из выступлений тт. Назаренко и Сайкина

XXI конференция вскрыла целый ряд недостатков в руководстве комитета ВЛКСМ нашей организации. Выступавшие делегаты отметили бюрократический стиль его работы. Это было вызвано тем, что наряду с инициативными товарищами, такими, как Пушкирев, многие члены комитета совершенно не подходили по своим организаторским качествам к работе в институтском масштабе. В результате некоторые секторы просто не справились с возложенными на них обязанностями.

Основную работу в комитете ВЛКСМ вел и сам секретарь и его заместители. Но они одни не могли полностью охватить комсомольскую жизнь института и пытались руководить ею, не выходя из своего кабинета, по телефону.

Слабая связь с массами, неудовлетворительный контроль за выполнением своих собственных постановлений комсомольскими организациями факультетов — вот основные недостатки, отмеченные делегатами конференции секретарем бюро ВЛКСМ ФМФ т. Назаренко.

На конференции говорили, что члены комитета не были даже знакомы с составом комсомольских бюро факультетов. Все руководство велось через секретарей факультетских организаций, которые вынуждены были посещать почти все заседания комитета, выслушивать там «руководящие» указания и нести их на факультеты.

Плохо работал культмассовый сектор комитета. Результатом че-

го явились плохая работа клуба, срыв клубной конференции. Красные уголки в общежитии часто использовались не по назначению.

О плохой организационной работе комитета говорил секретарь комсомольского бюро ЭЛМФ т. Сайкин. Он отметил, что воскресники часто планируются только накануне. В результате успевают оповестить лишь небольшую часть людей, и воскресник срывается.

Причинами частых срывов воскресников были также плохая организация работ и отсутствие инвентаря.

Плохо заботился комитет о росте комсомольского актива.

Полностью или почти полностью заглохла комсомольская работа на старших курсах. А где же, как не на них, надо иметь прочный комсомольский актив!

Комсомольцы старших курсов должны передавать свой опыт младшим курсам. Старшекурсники должны руководить работой НТО, спортивных секций, агитационных коллективов и т. д.

Быстрее строить стадион

Из выступления председателя спортклуба «Политехник» т. В. Яма

Вопрос об институтском стадионе — очень серьезный и не новый на наших конференциях. Институт не имел возможности своими силами и средствами построить стадион. Наконец, в этом году государство выделило некоторые средства на это важное дело. Но обеспечить строительство людьми на эти средства нельзя. А людей надо много. Поэтому решили строить стадион методом народной стройки. Первыми откликнулись на это дело студенты-механики. Но комитет ВЛКСМ не придал этому серьезному вопросу большого значения и фактически остался в стороне. Это дело пущено на самотек. Стыдно, что на строительство работало от гидротехников 27 человек, а от энергомашиностроительного факультета не было ни одного человека.

Новому составу комитета ВЛКСМ надо сделать очень много. Надо, чтобы член комитета, ответственный за спорт, был настоящим руководителем нашей спортивной работы, а не плелся в хвосте, как это было до сих пор.

Исследования с применением меченых атомов

Радиоактивные изотопы, или, как их часто называют, «меченые атомы», широко используются в научно-исследовательской работе. В нашей журнальной литературе освещается методика их применения в медицине, биологии, металлургии и т. д.

Как известно, радиоактивные изотопы различных элементов готовятся посредством бомбардировки ядер этих элементов нейтронами, обладающими высокой энергией.

Нейтроны, внедряясь в ядра, создают неравномерные системы протонов с нейтронами, подвергаясь спонтанному распаду, сопровождающемуся в зависимости от природы ядра выбрасыванием либо альфа-частиц, либо квантов бета- и гамма-излучения.

Эти кванты излучения фиксируются ионизационной трубкой, передающей импульсы на счетчик через усилительный прибор, напоминающий по своей схеме радиоприемник. В зависимости от количества изотопа, находящегося в образце, изменяется количество импульсов.

Использование радиоактивных изотопов открывает большие возможности перед исследователями-металлургами.

Например, налицо металл и шлак, в который входит окисел или соль этого металла. Нужно установить, существует ли кинетический обмен между атомами металла, находящимися в шлаке и в металле. Для этой цели в шлак или в металл вводится определенное количество радиоактивного изотопа этого металла. При расплавлении определяют скорость нарастания активности металла или шлака вследствие перехода изотопа из одной фазы в другую и устанавливают условия равновесия.

Посредством введения радиоактивных изотопов в металлы или их соли можно с большой точностью без особого труда изучать процессы диффузии в твердой фазе. Так, например, решается задача определения скорости диффузии окиси кальция при спекании ее с окислами алюминия и кремния.

В нашей лаборатории радиоактивные изотопы ряда металлов используются как средство анализа малых количеств примесей, присутствующих в металлах или растворах. С помощью этой методики решаются проблемы получения металлов особо высокой чистоты.

Нас, например, интересует переход серебра с анода на катод при электролитическом рафинировании меди.

Для этой цели мы в аноды из меди вводим радиоактивное серебро. Проводим опыты электролиза с этими анодами при различных условиях, причем определяем содержание серебра в растворе и в меди, осаждающейся на катоде. С помощью радиоактивного серебра удается определить его содержание в растворе до $1 \cdot 10^{-9}$ грамма в литре, а в металле — 0,01 грамма в тонне.

При изучении перехода кобальта в медь, с помощью радио-

активного кобальта удается определить в металле $1 \cdot 10^{-10}$ процентов кобальта.

Сурьма — одна из наиболее опасных примесей в меди. С помощью применения радиоактивной сурьмы удалось найти условия получения меди, содержащей миллионные доли процента этой примеси.

Платина и ее спутники — наиболее дорогие и нужные металлы. Они содержатся в никеле, выплавляемом из руд, и извлекаются посредством электролитического рафинирования. Вводя в никель радиоактивный иридий (аналог платины), можно выяснить всю картину поведения платиновых металлов при рафинировании никеля.

Спрашивается: кому нужна такая исключительная чистота металлов? Ответить на этот вопрос можно, приведя следующий пример. В 1 куб. сантиметре металла содержится примерно $1 \cdot 10^{22}$ атомов. Представим себе, что этот металл загрязнен одной стомиллионной долей процента примеси. Эта одна стомиллионная доля от 10^{22} атомов составит 10^{12} атомов примеси в 1 куб. см.

Предположим, что из этой меди с примесью серебра мы готовим меднозакисный выпрямитель. Следовательно, в 1 куб. см полупроводника закиси меди будет присутствовать около 10^{12} атомов серебра, искажающих свойства полупроводника.

Работа с радиоактивными изотопами требует исключительной точности выполнения, продуманной последовательности и бдительности.

Всем известно, что радиоактивное излучение опасно для здоровья. Должна быть поставлена соответствующая защита экранами из свинца. Руки должны быть защищены резиновыми перчатками.

Принимаются меры к предотвращению проливания растворов, распыливания и т. д. Попадание радиоактивного изотопа на кожу, в дыхательные органы ставит работника в тяжелые условия длительного облучения.

Кроме того, руки со следами изотопов, запачканный халат, грязная посуда излучают наравне с исследуемым образцом. Это постороннее излучение может сделать невозможным какие-либо измерения активности.

В лаборатории электрометаллургии цветных металлов работы с радиоактивными изотопами выполняют аспиранты и наиболее способные студенты-дипломанты. На этих исследованиях воспитываются кадры, могущие продолжать эти исследования на предприятиях. Работа с изотопами воспитывает в исследователе точность, предусмотрительность, внутреннюю дисциплину.

В Советском Союзе благодаря широкому использованию ядерной энергии для мирных целей удается без особого труда выполнять с радиоактивными изотопами самые разнообразные исследования.

Проф. Ю. В. БАЙМАКОВ,
зав. кафедрой электро-пирометаллургии цветных металлов

Наши юбиляры Виднейший химик

Одному из виднейших химиков-аналитиков Советского Союза профессору нашего института Дмитрию Несторовичу Монастырскому 29 октября исполняется восемьдесят лет. Дмитрий Несторович в 1900 году окончил Петербургский университет и первые два года работал у знаменитого русского химика Н. А. Меншуткина. При открытии института в 1902 году Н. А. Меншуткин, оценивший способности Дмитрия Несторовича, пригласил его в Политехнический институт на возглавляемую им самим кафедру органической и аналитической химии.

Более пятидесяти лет работает Дмитрий Несторович в нашем институте. Уже в первые годы работы в Политехническом институте появляются в печати первые научные работы Дмитрия Несторовича по обзору химии радиоактивных веществ, по анализу силикатов и другие.

В полной мере талант Дмитрия Несторовича как педагога, организатора и ученого-исследователя расцвел лишь после Великой Октябрьской революции, когда он принял живое участие в жизни молодой республики. Проф. Д. Н. Монастырский является членом комиссии по вяжущим веществам, состоит научным сотрудником первого разряда в комиссии производственных сил России, членом техсовета Главсиликата, членом научной комиссии при НТС ВСНХ, членом химического сектора Объединенного научно-технического совета ВСНХ и т. д.

Весь послереволюционный период жизни проф. Д. Н. Монастырского до настоящих дней характеризуется большой научно-практической деятельностью, всегда тесно связанной с насущными запросами промышленности и производства. Так, в 1924 году Дмитрий Несторович принимает



участие в работе химической лаборатории Палаты Мер и Весов, где по его инициативе и под его руководством было положено начало выпуску стандартных образцов анализированных сталей.

Другой крупной работой, проведенной ученым в этой же лаборатории, была разработка производственной методики химической очистки сырой платины для получения металла наивысшей чистоты. Методика очистки, предложенная Дмитрием Несторовичем, дала продукт, оставивший далеко позади его лучшие зарубежные образцы и послуживший материалом для изготовления эталона абсолютно черного тела.

Громадной заслугой Дмитрия Несторовича перед промышленностью является его работа по унификации разнообразных методик анализа заводских материалов и продуктов. Именно им была разработана и написана первая инструкция (ГОСТ) по стандартным методам химического анализа ста-

лей и чугунов, по анализу вяжущих веществ, по методам испытания стойкости химического фарфора и т. п. В этом же направлении до настоящего времени, уже свыше 20 лет, работает проф. Монастырский во Всесоюзном алюминево-магниево-институте, где он состоит председателем НТС лаборатории и членом Ученого совета института.

В 1935 году ученый пишет и издает курс технического анализа под названием «Примеры технического анализа в металлургическом производстве».

Более полувека честно и безупречно трудится Дмитрий Несторович на своем поприще, и сегодня мы от души желаем ему еще долгих лет жизни и успехов в научной работе на благо нашей Родины.

А. Ф. Алабышев, С. А. Андреев, С. П. Гвоздов, Е. И. Денисов, М. И. Замоторин, Л. Н. Ложкин, И. И. Нарышкин, В. В. Скорчелетти, Т. Э. Степанова, А. С. Тумарев, Л. Н. Шалин, Д. Н. Шойхет.

Передовой ученый и педагог



29 октября с. г. общественность нашего института отмечает 60 лет со дня рождения и 35 лет научной, педагогической и общественной деятельности профессора Юлия Ивановича Ягно.

Нам, политехникам, особенно приятно отмечать этот славный юбилей, так как Ю. И. Ягн является одним из старейших работников Политехнического института. В его стенах Ю. И. Ягн получил высшее образование, и здесь же он проделал большой путь от студента до профессора, доктора наук.

Ю. И. Ягн вполне заслуженно пользуется большим авторитетом, глубоким уважением и любовью не только работников кафедры сопротивления материалов, но и многих сотрудников

нашего и других институтов, знающих его как передового ученого, а также как очень скромного, требовательного к себе и чуткого к другим человека.

Многие питомцы института — инженеры, преподаватели и научные работники — помнят лекции Ю. И. Ягна, которые привлекали и привлекают большое количество слушателей. Кроме студентов, их постоянно посещают аспиранты и преподаватели кафедры.

За послевоенные годы все аспиранты кафедры сопротивления материалов успешно окончили аспирантуру и защитили диссертации. Своими успехами они во многом обязаны высокой научной квалификации Ю. И. Ягна.

По различным вопросам сопротивления материалов и смеж-

ным вопросам строительной механики Ю. И. Ягном написано свыше 25 научных работ, многие из которых представляют значительный теоретический и практический интерес и получили высокую оценку специалистов.

Немало сделано Ю. И. Ягном и в части написания учебной литературы по сопротивлению материалов; из его трудов в этой области обращает на себя внимание оригинальная учебная монография с особым изложением теории изгибно-крутильных деформаций. В 1952 г. Ю. И. Ягном создан интересный учебный кинофильм «Сопротивление материалов».

Ю. И. Ягн всегда принимал весьма активное участие в общественной деятельности, которую проводил главным образом в качестве члена Бюро Союза научных работников, члена совета Дома ученых и члена местного комитета института нескольких съездов.

За свою многолетнюю работу Ю. И. Ягн удостоен двух медалей и высшей государственной награды — ордена Ленина.

Ю. И. Ягном пройден большой жизненный и славный трудовой путь, и политехники желают ему еще многих лет жизни, хорошего здоровья и дальнейших больших успехов в научной, педагогической и общественной деятельности.

Доцент А. СИНИЦКИЙ
Доцент Н. КУШЕЛЕВ

Письмо в редакцию

Вот уже 10 лет, как восстанавливается высоковольтный корпус, а конца восстановлению не видно. Восстановленная часть корпуса разрушается.

Многочисленные комиссии неоднократно посещали корпус, но восстановительные работы по корпусу ТВН до сих пор не сдвинуты с места. Фактически работы по восстановлению корпуса заброшены, а здание корпуса подходит к полному разрушению: по всему корпусу протекает крыша, в результате обваливается штукатурка, гниет паркетный пол, а вода проходит даже во второй этаж.

Не восстановлен большой зал высоковольтного корпуса. Отремонтированная над ним крыша местами уже сгнила и требует нового капитального ремонта, а громадный зал площадью 1200 кв. м пустует. Одновременно миллионное оборудование зала вот уже в течение многих лет находится под дождем на улице, и никого это не волнует.

Дымоходная труба котельной Высоковольтного корпуса проржавела, упала и разрушилась. Теперь корпус оставлен совсем без отопления.

В учебных аудиториях и лабораториях нет стекол, окна не замазаны, в помещениях гуляют сквозняки. В связи с наступле-

нием холодной погоды создались невыносимые условия для работы и учебы.

Профсоюзная общественность просит партийный комитет, дирекцию института и обком союза немедленно создать условия для работы и учебы в высоковольтном корпусе, так как терпеть дальше такое положение совершенно невозможно и замалчивать его преступно.

С. Гребешков, председатель профбюро ТВН; В. Михайлова, профгруппорг кафедры электрических сетей; Захаров, профгруппорг кафедры автоматики и телемеханики; Кадомская, профгруппорг лаборатории устойчивости; А. Киришин, профгруппорг лаборатории перенапряжений и грозозащиты; А. Голуб, профгруппорг лаборатории электрических аппаратов; А. Иванов, профгруппорг лаборатории катодных осциллографов и электрогидравлического эффекта; Г. Александров, профгруппорг преподавателей кафедры ТВН; В. Коровкин, профгруппорг конденсаторного отдела; Е. Попова, профгруппорг кафедры электрических аппаратов; К. Прушакевич, профгруппорг механических мастерских и пропиточного отделения конденсаторного отдела ТВН.

По материалам „Политехника“

□ □

«О ТЕХ, КОГО НЕТ НА ЛЕКЦИЯХ»

Под таким заголовком были опубликованы материалы рейда в газете «Политехник» № 29, от 10 октября. В этих материалах были подвергнуты критике студенты, пропускающие лекции.

Зам. декана энергомашиностроительного факультета тов. Б. С. Фотин сообщил редакции, что указанные в материалах рейда «О тех, кого нет на лекциях» факты в отношении студентов группы 231/1 тт. Е. Кочуры и Б. Вербичского верны. На этих студентов наложены строгие административные взыскания.

«Хочется поблагодарить редакцию газеты «Политехник» за хорошие мероприятия — рейды, направленные на улучшение дисциплины студентов», — пишет в редакцию зам. декана металлургического факультета тов. В. Манчинский.

Тов. Манчинский сообщает редакции, что со студентами Юрием Дмитриевым (гр. 163/2) и Владиславом Фроловым (гр. 166/1), пропускающими лекции, он беседовал. Виновники нарушения учебной дисциплины наказаны. Кроме того, с этими материалами зам. декана ознакомил бюро ВЛКСМ первого курса.

В материалах рейда также упоминались фамилии студентов радиотехнического факультета Э. Зайцева и В. Ранюк, которые не присутствовали на занятиях по неуважительным причинам. Зам. декана радиотехнического факультета т. В. Парибок сообщил редакции, что распоряжением по факультету этим студентам объявлен выговор.

«ПАРТБЮРО ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НЕ ГОТОВИТ СОБРАНИЙ»

Так называлась критическая корреспонденция, опубликованная в № 28 от 13 октября. Секретарь партбюро гидротехнического факультета тов. В. П. Успенский сообщил, что партбюро признало критику недостатков его работы правильной. В принятом по этому

вопросу решении партбюро наметило и уже осуществляет ряд организационных мероприятий по укреплению дисциплины в партийной организации. Кроме этого, принимаются меры по улучшению подготовки вопросов к партийным собраниям.

«БЫВАЛИ ДНИ ВЕСЕЛЫЕ...»

Под таким заголовком был опубликован фельетон в газете «Политехник» № 25 от 12 сентября. Этот фельетон обсуждался на собрании группы 531/2. Аморальное поведение студентов Красулина, Козубского, Иванова, Маликова, Андреева, Поршнева, Голо-

вачева было подвергнуто резкой критике со стороны комсомольцев.

Комсомольцам Красулину, Иванову, Маликову и Поршневу поставлено на вид. Комсомольцам Андрееву и Головачеву объявлен выговор.

«ЛУЧШЕ ОРГАНИЗОВАТЬ ОТДЫХ СТУДЕНТОВ»

В письме студента В. Снегина, опубликованном под этим названием в газете «Политехник» № 29 от 10 октября, говорилось о том, что плохо проходят студенческие вечера отдыха.

Комитетом ВЛКСМ и профкомом института создан и приступил к работе оргкомитет ЛПИ по проведению смотра-конкурса художественной самодеятельности. Оргкомитет будет контролировать также печать и спортивную работу факультетов. Ближайшая и основная задача оргкомитета заключается в

том, чтобы упорядочить организацию вечеров отдыха студентов.

Как сообщил редакции зам. председателя оргкомитета М. Нахпетов, в письме правильно отмечаются недостатки, которые имели место в организации вечера вторых курсов механико-машиностроительного и энергомашиностроительного факультетов. Оргкомитет в ближайшее время осуществит ряд конкретных мероприятий, способствующих улучшению организации отдыха студентов.

На приз газеты «Политехник»

Самыми популярными спортивными соревнованиями нашего института стали традиционные осенний кросс и эстафета «Выборгская сторона» на приз газеты «Политехник».

Интересна история этих соревнований.

Первый кросс имени газеты «Индустриальный» (так в то время называлась газета) состоялся 20 октября 1935 года. Кросс сразу же привлек внимание студентов, стал массовым соревнованием. Положение о кроссе именно массовость определило как основную задачу кросса. «81 бегун на 5 км и 9 женщин на 1 км от одного коллектива — это выдающееся событие не только в Индустриальном институте, но и в Ленинграде» — так писала пресса о первом соревновании.

Победителем стал дружный коллектив рабфака — застрельщик многих интересных дел и в институте. Высоко оценивались с учетом сложности дистанции личные результаты участников кросса: студента Герасимова (5 км за 17:43; в следующем году он улучшил результаты до 16:23) и студентки Цапулиной (1 км за 3:31). С 1935 года осенний кросс стал традиционным в институте.

В этом году состоялся 16-й традиционный кросс. В массовых соревнованиях, предшествовавших кроссу, приняло участие 4,5 тысячи студентов. В финале кросса выступило около трехсот лучших спортсменов всех факультетов. По общим показателям победителем стал энергомашиностроительный факультет. В мужском забеге на 5.000 м лучшие результаты показали механик Э. Миклин (16:47), физик Б. Новицкий (17:01) и радиотехник К. Уткин (17:04). Командное первенство завоевали юноши ЭИМФ. В женском забеге на 800 м командное первенство завоевали девушки физико-механического факультета. Лучшие результаты у А. Кувтеевой (ГТФ) — 2:29, Л. Малюкова (ЭМФ) — 2:36.

Эстафета «Выборгская сторона» учреждена газетой «Политехник» в честь 30-летия Великой Октябрьской социалистической революции (1947 г.). Маршрут эстафеты проходит по магистралям Выборгской стороны, дорогим сердцу каждого ленинградца.



На снимке: команда-победительница в 9-й эстафете. Фото О. Нижебицкого

Здесь много мест, связанных с деятельностью Коммунистической партии и ее вождя В. И. Ленина.

Первым победителем эстафеты стала команда электромеханического факультета (7,4 км за 19:57). Электромеханикам был вручен большой фарфоровый кубок, специально для этой цели изготовленный заводом им. М. В. Ломоносова.

В нынешней 9-й эстафете победила команда механико-машиностроительного факультета с посредственным временем (29:55). Второе и третье места заняли ЭИМФ (30:08) и РТФ (30:11). В прошлом году первое место занял радиотехнический факультет с рекордным временем для эстафеты «Выборгская сторона» 29:15.

За последние годы резко выросло количество участников соревнований. Однако очень жаль, что потеряна одна из традиций этих соревнований — привлечение к участию спортивных команд вузов Ленинграда и других городов, заводов и учреждений Сталинского района. Раньше команда гостей, показавшая лучшие результаты, награждалась специальным кубком. Спортивному клубу «Политехник» следует подумать о привлечении гостей на традиционные соревнования Политехнического института.

С этого года редакция газеты «Политехник» и правление спортклуба решили организовать еще два соревнования на приз газеты.

учитывая, что кросс и эстафета проходят в одну неделю октября. «Праздник зимнего спорта» будет посвящен открытию зимнего спортивного сезона. «Весенний праздник водного спорта» будет состоять из соревнований по гребле, плаванию и парусному спорту. Установлены переходящие призы командам-победительницам и грамоты участникам.

Вас. ГРОМОВ



На дистанции. Фото О. Нижебицкого

Ф У Т Б О Л



На снимке: момент игры с командой лесотехников. Фото О. Нижебицкого

Подходит к концу футбольный сезон. Уже закончила все игры на первенство вузов по футболу 1-я команда нашего института. По сравнению с прошлым годом по-

литехники в этом году играли лучше. 1-я команда выиграла шесть встреч и проиграла одну (Технологическому институту им.

Ленсовета), заняв, таким образом, 1-е место.

У 2-й команды — три поражения; ей предстоит еще две игры: с футболистами института авиаприборостроения и командой Высшего мореходного училища. Если 2-я команда выиграет эти встречи, то клуб Политехнического института, набрав 32 очка, может уступить 1-е место лишь футболистам ЛИИЖТа, которые могут набрать 33 очка при условии выигрыша в двух последних встречах.

Наиболее острой в этом сезоне для футболистов ЛПИ была игра с командой Лесотехнической академии. Команда Лесотехнической академии на протяжении последних четырех лет выиграла у политехников все встречи. На этот раз в традиционно жесткой спортивной борьбе решительную победу одержали политехники: 4:2 — 1-я команда, 4:1 — 2-я.

Серьезные претензии имеются у футболистов к спортивному клубу. На протяжении двух лет у команд нет новой формы, а старая вряд ли выдержит еще одну стирку. Не хватает и мячей.

И. ВИНОГРАДСКИЙ

В профкоме ЛПИ

В помещении фабрики-кухни состоялось собрание комиссии общественной контроля при профкоме ЛПИ. Собравшиеся обсудили работу комиссии за прошлый семестр и наметили план работы на текущий учебный год.

Комиссия общественного контроля является наиболее активной

общественной организацией профкома. Своей работой члены комиссии помогли исправить многие недостатки в работе студенческих столовых, буфетов и многое другое.

В этом немалая заслуга руководителей комиссии: В. Мельника, Л. Брозгуля, А. Барышников

и других.

В заключение собрания были премированы лучшие контролеры комиссии: Е. Алдияров, В. Беляков, Б. Добрянский, М. Еникеев, Ю. Заболотский, В. Крысов, М. Логинов, А. Попов, Г. Старосотников, А. Степанищев, Г. Фомин, А. Шокодько и Д. Цитрон.