

Праздник нашей физики

За десять лет

Десять лет тому назад (18/IX 18 г.) в физической лаборатории Политехнического Института основан был новый научно-исследовательский институт — один из первых, если не первый со времени социального переворота.

Пять лет институт развивался в гостеприимных стенах физической лаборатории, и только в феврале 1923 года он перешел в самостоятельное, за это время подготовленное здание. И это не случайность только. И до революции Политехнический Институт был единственным учреждением, где строились научная техника и где она связывалась с математикой и физикой. В этой и еще более тесной связи физики с техникой и была основная мысль того ряда учреждений, который вырос за эти годы: физико-технический институт, физ.-техн. лаборатория, физ.-мех. факультет, сеть заводов по лабораторий, физ.-техн. институты в различных областях Союза (пока в Харькове и Томске) — все это части одного общего плана подведения научной базы под технику социалистического хозяйства. Этот план был принят еще в январе 1919 года созданным в Ленинграде организационным съездом физиков всего Союза, а затем и другими областями знаний; он сделался эмблемой правительства и всей советской общественности (см. речь Дзержинского на III съезде советов).

В период военного коммунизма и восстановления запросы, предъявляемые к науке со стороны техники, были весьма ограничены. Институту предоставлено было время подготавливаться к той роли, которую он должен будет сыграть в построении социалистического хозяйства и новой жизни. Мне кажется, что мы это время использовали хорошо. Не только была создана группа знающих и талантливых работников, умеющих ставить и разрешать задачи техники, но создан был и источник, влияющий свежие силы советской молодежи в наше дело. Значительное большинство наших работников — молодежь, вышедшая из физико-технического института.

Политехнический институт, сохранивший кадр пионеров этого движения и созданных ими учеников, и здесь призван занять выдающееся место. Я надеюсь, что эта работа тесно сольется с нашей, и что будущий историк социализма отведет нашей Сословной заметную роль в построении всего социалистического хозяйства нашего Союза. А. Иоффе.

История развития ГФТИ

Зерном, из которого вырос институт, надо считать семинарии, организованной А. Ф. Иоффе в 1913 г. В нем впервые в России разбирались все современные тогда проблемы физики; устанавливались единство миросозерцания, в основе которого лежала

К десятилетию ГФТИ



Лаборатория Обреинова

представления об электронах и ионах. Основными участниками этого семинарии являлись: Лукинский, Доронин, Семенов, Френкель, Карапетян, Дорфман, Бойко, Я. Р. Шмидт, Евсеев, покойная, М. В. Кирничева. Была этого семинария сыграла боль-

шую роль в деле популяризации указанных представлений. Все первые книги и статьи по вопросам электронной теории были написаны участниками семинарии. Таким образом А. Ф. была создана новая физическая школа в России.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ИНСТИТУТ

Работы института

За время своего существования ГФТИ и ГФТЛ было проделано несколько сот работ. Мы перечислим лишь некоторые из наиболее существенных. В лаборатории А. Ф. Иоффе был проделан длинный ряд исследований механической и электрической прочности диэлектриков. Результаты этих исследований дал полное подтверждение электрической теории

лондов (т. н. метод молекулярных пучков). Этот метод дал возможность получать растворы и сплавы вещества, до того времени не растворявшихся или не сплавлявшихся друг в друге. В этой же лаборатории начаты работы по изучению теплового пробоя диэлектриков. Эта работа, передавая впечатление в ГФТЛ, чрезвычайно развила и привнесла впоследствии много пользы для промышленности.

В лаборатории А. Чернышева произведено большое число технических изобретений, играющих громадную роль в современной электротехнике. Изученное в той же лаборатории катодное распыление дает возможность получать весьма тонкие пленки металлов, напосыпь на различные материалы. Таким образом, можно приготовлять платинированную бумагу; возможны также и некоторые другие применения катодного распыления в промышленности.

Магнитный отдел под руководством Я. Г. Дорфмана разрабатывает магнитный способ испытания материалов. Научные работы этого отдела сыграли немалую роль в развитии современных теорий магнетизма.

Теплотехнический отдел под руководством М. В. Кирничева изучает проблемы теплопередач и производит по заказам ГИПРОМЭЗ испытание моделей строящихся тепловых станций.

Группа сотрудников (Д. А. Рожанский, Ф. А. Мицлер и др.) проводят широкие исследования в области электромагнитных колебаний. В частности большой интерес представляют изучение пьезо-электрических явлений.

Всегда известны работы лаборатории Л. С. Термена в области электрической сигнализации, радио-музыки, видения на расстоянии и т. п.

Неразрывно связаны с промышленностью работы лаборатории Н. Н. Давиденкова по испытанию материалов.

Все перечисленные работы, даже и самые сложные, дают представление о той громадной работе, которая там протекает.

Л. С.



Лаборатория электронной химии

твердых тел и объяснил отступления наблюдавшейся механической прочности от предсказанный. Развита новая теория ионизацииционного пробоя диэлектриков, на основе которой создан тип тонкослойной, высоковольтной изоляции.

В лаборатории И. Я. Селякова с помощью рентгенографического анализа удалось изучить строение большого числа химических соединений. Тот же метод, примененный для исследования промышленных изделий, позволил громадное техническое применение на многих наших металлургических заводах. Результаты большой работы, по определению строения марганца разрешили существование в этом вопросе разногласия. Выяснено изменение структуры марганца в зависимости от скорости охлаждения. Намечается возможность искусственного получения любых сортов марганца.

В лаборатории И. В. Обреинова изготовлены крупные образцы монокристаллов для исследования их механических и других свойств. Изучены оптические свойства кристаллов при низких температурах. Наблюдаются при этом изменения характера спектров, находящиеся в полном соответствии с изменением движения атомов, образующих кристаллы.

Лаборатория Н. Н. Семенова одна из первых в мире поставила определение потенциалов ионизации элементов. Обнаружено явление критической температуры конденсации, которому Я. И. Френкель дал теоретическое объяснение. Изучены свойства вакуума, как изолятора. Разработана и проверена экспериментально новая теория кинетики химических реакций. Развит новый метод получения ком-

пьютеров (т. н. метод молекулярных пучков). Этот метод дал возможность получать растворы и сплавы вещества, до того времени не растворявшихся или не сплавлявшихся друг в друге. В этой же лаборатории начаты работы по изучению теплового пробоя диэлектриков. Эта работа, передавая впечатление в ГФТЛ, чрезвычайно развила и привнесла впоследствии много пользы для промышленности.

Магнитный отдел под руководством Я. Г. Дорфмана разрабатывает магнитный способ испытания материалов. Научные работы этого отдела сыграли немалую роль в развитии современных теорий магнетизма.

Теплотехнический отдел под руководством М. В. Кирничева изучает проблемы теплопередач и производит по заказам ГИПРОМЭЗ испытание моделей строящихся тепловых станций.

Группа сотрудников (Д. А. Рожанский, Ф. А. Мицлер и др.) проводят широкие исследования в области электромагнитных колебаний. В частности большой интерес представляют изучение пьезо-электрических явлений.

Всегда известны работы лаборатории Л. С. Термена в области электрической сигнализации, радио-музыки, видения на расстоянии и т. п.

Неразрывно связаны с промышленностью работы лаборатории Н. Н. Давиденкова по испытанию материалов.

Все перечисленные работы, даже и самые сложные, дают представление о той громадной работе, которая там протекает.

Л. С.



Известный голл. физик П. С. Эрлих в ЕИ-те

институт, который не позволил бы распылиться уже собравшей группе работников. Осенью 1918 г., по инициативе А. Ф. Иоффе, М. И. Неменова, А. В. Лукачарского и... Грибера, при особенном содействии последнего, был основан Государственный Рентгенологический и Радиологический Институт в составе двух отделов: медико-биологического и физико-технического с радиевым подотделом.

В то время физико-техническое отделение помещалось в лабораториях Политехнического Института. К работе его был привлечен ряд электротехников: Горев, Чернышев, Термен и др. Впоследствии это отделение было преобразовано в физико-технического с радиевым подотделом.

В 1919 г. по инициативе А. Ф. был организован физико-механический факультет, т. к. необходимо было пополнить физико-технический институт новыми силами и своевременно было получату снабжения советской промышленности инженерами-физиками. Несмотря на очень тяжелые условия работы и недостаток оборудования, за первые 3 года своего существования научный отдел института наметил те основные проблемы, которые служили базисом для дальнейших работ. Технический отдел под руководством Чернышева начал изготавливать для рынка усиленные генераторные лампы. Были организованы мастерские, во главе с Дынько-вым.

В 1919 г. с большими усилиями удалось подготовить новое здание института, и 4-го февраля 1923 г. институт праздновал свой первый акт в новом здании.

К этому времени состав института усилился до 40 человек. Около половины научных работников состоят из физико-механики — студенты и окончившие.

Благодаря физико-механическому факультету вырос ряд квалифицированных физиков и потому явилась возможность постулату о расширении научной работы по физике по всему Союзу.

Инициальная концепция научных сил в Ленинграде и Москве и почти полное отсутствие их в созидающих республиках и провинции не только привело к изолированнию научных школ, но, несомненно, препятствует широкому развитию советской физики. На примере Германии и Америки видно, что именно децентрализация науки является залогом ее успешного развития и широкого применения в промышленности. Исходя из этого, институт организует сейчас в Харькове, Томске и других городах физико-технические институты, куда направляется часть сотрудников. Особенно краинский институт будет в Харькове, на обогащении которого отпущен уже несколько сот тысяч рублей.

Кроме Томска и Харькова, проекты создания физико-технических институтов еще на Урале, на Дальнем Востоке и Поволжье. При таком положении эти институты являются бы расселенниками науки во всех окружающих городах. Этот процесс может произойти чрезвычайно быстро.

Параллельно с организацией этих опорных научных центров, институт посыпает также своих сотрудников в отдельные лаборатории и ВУЗы провинции. Н. Н. Семенов.

Знание языков—ключ к технике Запада

By Albert Rhys Williams

October ploughs deep in the village

That hectic night in November with the alarm that Kerensky and the wild division was moving up on Petrograd. The factory whistles shrieking the tocsin to war. Out of the shops and slums march long lines of slanting bayonets, women with rifles, boys with picks and spades. Freezing slush oozes into their shoes, winds from the Baltic chill their bones. But in their veins burns a crusading fire and they push on to the front. They plunge forward into the black copse against hidden foes. They stand up to the sharpening Cossacks and tear them from their horses. Into the ears of their dying comrades they whisper, "Peace is coming! Power is ours!" Magnificent the rise of the poor and exploited with arms in their hands fighting for power and winning it.

Now in the villages a sight not less magnificent—the poor and exploited using the power that was won.

One sees the poor mujik, one time serf of the landlord, plowing with his own horses the land he once ploughed for the landlord, reaping for himself the fields he once reaped for another.

One sees illiterates with joy-illuminated faces making the once all-so-mysterious books yield up their secrets to them. The czar only wanted us to plow and pay taxes. He put bandages on our eyes. The Soviet took them off and now we can see!"

One sees the batrak (barefoot) now rising to self-esteem, a member of a union writing contracts. This is from a batrak's letter to me: "In the old days when we came to the koolak (hardfist) for work, we had to kneel with caps off and often got only a kick. If he said 'come tomorrow' we thought it great luck. If he lent me one pood of rye we had to pay him two. Then we were the blackbone and

(Daily Worker)

2000-Horsepower Ljungström Turbine Locomotive

For the past few months there has been running on regular schedule on the London, Midland and Scottish Railway, a 2000 horsepower Ljungström locomotive built by Beyer, Peacock and Company, Limited, Manchester, England, which embodies several improvements over the first locomotive built with this type of drive, which is itself quite new. This newest locomotive was built for express passenger service, and has a maximum speed rating—with English trains—of 75 miles per hour. It has, however, already made more than 76 miles an hour, and is believed to be capable of making 80 miles an hour.

The boiler is of the Belpaire type and was designed for a working pressure of 300 pounds per square inch. The heating surfaces of the tubes is 1480 square feet while there is an additional heating surface in the firebox of 140 square feet.

The driving turbine is of disk and drum type, the rotor of which has a single row impulse wheel at the high pressure end and 18 rows of reaction blading. The rotor was designed for 10,500 revolutions per minute

maximum, corresponding to 75 miles per hour or 2000 brake horsepower at full steam pressure. The torque is transmitted to the leading driving axle (the leading axle of the "tender") through triplereduction gearing, and, in turn, to the other two driving axles by floating driving rods.

Since the steam is condensed and can not be used to create a stack draft, a turbine-driven air fan was installed on the front of the smoke box. Louvers at the extreme forward end of the box admit air for the turbine which runs at 28,000 to 30,000 revolutions per minute; these louvers being interconnected with the fring door in such a way that the latter can not be opened unless they are completely closed.

Although this locomotive is very powerful, it is said to consume less fuel than the standard locomotive, and is capable of running long distances without taking on more water. Even in a country where the railroads are plentifully supplied with track tanks, this is a desirable feature since it allows a choice of feed waters and may thus

Leinen statt Metall

Der Sowjetingenieur Einstein hat ein ganz neuartiges Textilprodukt erfunden, das dem Luftschiff- und Flugzeugbau ganz neue Möglichkeiten eröffnet. Er metallisierte gewöhnliches grobes Leinen derart, dass dieser Stoff einige wichtige Eigenschaften des Eisenens angenommen hat. Z. B. ist er aus einiger Entfernung nicht zu durchschliessen. Auch Unwetter haben ihm bis jetzt weniger anhaben können, als einem Flugzeug aus Leichtaluminium. Dabei ist das Gewicht des Leichtmetalls noch gross gegen den metallisierten Textilstoff.

(Blätter für Alle).

Neues Kunstseideverfahren

Der österreichische Chemiker Dr. Lilienthal hat wieder ein neues Produktionsverfahren für Kunstseide erlunden. Er gewinnt sie auf direktem Wege aus Holz.

Die beiden grössten Kunstseidenkonzerne—Cortaulds Ltd und Vereinigte Glanzstoff-Fabriken haben das Patent bereits erworben, um neue Profite daraus zu ziehen.

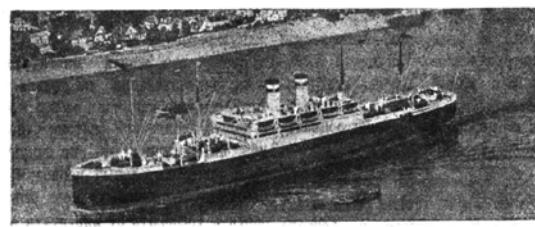
(Blätter für Alle).

Kurze Nachrichten

Auf Grund eines Übereinkommens zwischen der Radio Corporation of America und dem russischen Staatsrat für Elektrizität wird die erste Funkverbindung zwischen den Vereinigten Staaten und Russland demnächst eröffnet werden.

* * *

Die Stadtverwaltung von Omsk beschloss eine Strassenbahlinie zu bauen, welche die erste in Sibirien sein wird. Die Kosten werden auf 3,2 Mill. Rubel veranschlagt.



Dampfer «Albert Ballin» der Hamburg-Amerika Linie auf der Elbe

Elektroanalyse

Als Entdecker der Elektroanalyse ist Cruikshank zu betrachten, der im Jahre 1801 zuerst auf die Anwendbarkeit des galvanischen Stromes für die qualitative Analyse hingewiesen hat.

Von den Wandlungen, welche die quantitative Elektroanalyse erfahren hat, verdienen hier die wichtigsten erwähnt zu werden. Die Hauptaufgabe des neuen Wissenschafts bestand anfangs in dem Auffinden geeigneter Elektrolyte zur Bestimmung einzelner Metalle ohne Rücksicht auf die Stromgrößen.

So schreibt man von der Benutzung der Mineralsäuren zu denjenigen der organischen Säuren der Fettreihe. Dazu gesellten sich später die komplexen Cyanid- und Oxalatlösungen. In neuerer Zeit geht das Bestreben dahin, nach Möglichkeit mit einfachen Salzlösungen, insbesondere den Sulfaten, auszukommen, was jedoch nicht allgemein durchführbar ist, da für die Wahl des geeigneten Elektrolyten in erster Linie die chemische Individualität des Metalls massgebend ist.

Die Möglichkeit, Metalltrennungen elektrolytisch vorzunehmen, wurde naturgemäß zuerst bei Gegenwart von Blei und Mangan erkannt, da diese,

entgegen fast allen anderen Metallen, an der Anode sichtbar werden. Eine elektrolytische Scheidung von Metallen nach Analogie der Trennung durch Schwefelwasserstoff wurde erst später von Fall zu Fall entdeckt und geprüft. Die elektrolytische Bestimmung von Metalloiden gelang zuerst Vortmann im Jahre 1844 durch Anwendung von Silberanodin.

Die elektroanalytische Apparatur hatte naturgemäß verschiedene Umformungen durchzumachen. So sind eine Reihe von Elektrodenformen eingeführt worden. Auf die Mansfelder Elektroden folgten die Clasenischen Schalen- und Scheiben-elektrode.

Zuerst sind verschiedene Stromquellen in Benutzung genommen worden. Von der Anwendung der Primärelemente schritt Classen zur Benutzung kleiner Dynamomaschinen und schliesslich zu denjenigen von Akkumulatoren. Geeignete Vorschaltwiderstände gestatteten es ferner, unter Ausschluss von Akkumulatoren eine Analyse an die üblichen Zentralspannungen anzuschliessen. Die Thermosäule hat keine grössere Anwendung als Stromzähler für die Elektroanalyse gefunden. (Fortsetzung folgt)

Aus dem Vortrage des Prof. Matschos über die Geschichte der Technik

Das Studium der Vergangenheit gibt die Möglichkeit einer Vorstellung von der Zukunft zu erhalten. Man muss sich deshalb etwas mehr mit der Geschichte der Technik und werktätigen Menschen befassen, aus ihr kann man das Rezept des Aufbaus der Technik erhalten. In Deutschland wird diesen Fragen viel Aufmerksamkeit gewidmet. So gibt es im Verein der deutschen Ingenieure (V. D. I.) eine spezielle Fachgruppe für Geschichte der Technik. Grossen Verdienst in dieser Hinsicht erwarb sich Oskar von Müller, als er das berühmte Museum der Technik und Naturwissenschaften in München gründete, in dem in historischer Folge alle Exponate der Technik vertreten sind.

Noch im 16. Jahrhundert stand Deutschland an der Spitze der Gewerbe. Es blühten mechanische Künste, Geschützfabrikation und Bergbau. Der 30-jährige Krieg brachte Deutschland herunter, und England kam an die Führung. Einen gewaltigen Aufschwung erhielt Englands Industrie dank der Nutzbarmachung des Feuers, der Erfahrung Watts 1785 mit der die zweite Etappe der Geschichte der Technik beginnt. Deutschland baute seine Industrie allmählich auf. Intensiver begann der Industriewuchs nach den napoleonischen Kriegen. Bolt gründete in Berlin die "Zentralstelle für Industrie". Aus England wurden Gussteile

ausgeschrieben, welche auf Umwegen nach Berlin kamen (Aus England war es damals auf's strengste verboten Maschinen zu exportieren. Arbeitern und Ingenieuren war die Ausfahrt aus dem Lande untersagt). Der Staat schenkte einzelnen Leuten Gründstücke und Maschinen. In Scharlottenburg wurde eine technische Schule gegründet. Dank Bolts Bemühungen entstand damals in Berlin der "Verein zur Beförderung des Gewerbefleisses", dessen Mitglieder den verschiedenen Gesellschaftsgruppen angehörten: es waren Arbeiter, Gewerbetreibende, Universitätsprofessoren, Kaufleute, Beamte, Offiziere. Mit dem Wuchse der Industrie entstand eine gauze Reihe von Hochschulen. Nicht wenige von ihnen feierten bereits ihr 100-jähriges Bestehen, wie z. B. die technischen Hochschulen zu Scharlottenburg, Karlsruhe, Stuttgart, Dresden, Hanau u. s. w. Bereits 1856 entstand der Verein deutscher Ingenieure, der anfangs nur aus 18 jungen Ingenieuren unter 30 Jahren bestand. Heute zählt der Verein 30000 Mitglieder, gibt 10 Zeitschriften heraus, 6000 Ausländer schreiben Journale aus. Er hat über 400 Angestellte. Neuerdings sind neue Fachgruppen gegründet, wie z. B. für Schweißtechnik, Anstrichtechnik, Landwirtschafts technik u. s. w.

(Fortsetzung folgt) Г. Ул.

КАБИНЕТ иностранных языков

помещается в II общ. 3-й этаж
(ход через коридор факультетской канцелярии).

Открыт по понедельникам,
пятницам и субботам от 7 до
10 час. вечера.

В кабинете имеются иностранные
газеты, журналы, учебники и
словари.

В те же часы происходит консультация по немецкому, английскому и французскому языкам.

Хозяйский глаз и бережливость во всем!

Житейская философия ОУО.—Пять актов ревизионной комиссии.—Бухгалтерские будни комбинатора Бугаева.—Перевыборы кассы взаимопомощи не за горами.—Удачные опыты технологики.—Итоги перевыборов в Ленсовет

От отписок к делу

Существует одна очень выгодная тактика: когда люди чувствуют, что «крыть» по существу неправы, что «крыть» по существу нечем, они напускают на себя всякий вид слона, на которого ложь докучливая москва. Отмакнутся как от нахлестивых муки и думают, что уже все в порядке.

Да и в самом деле, если не открыть «панамы», если нет поводов починить громкий скандал, то кто и что может сделать?

Что газета лает и мешается «не в свое дело»—этому привыкли все. И привыклились при нынешних условиях это неизбежное зло.

Но кто из выше сидящих организаций заинтересуется вопросом о том, что в III общежитии в дверях никак не пропадут руки? А телефон ведь в III общежитии имеется (какое дело ОУО, что касса взаимопомощи, где он стоит, всегда заперта, а когда и открыта, оттуда говорить не разрешается).

Или вот буквальная цитата из отписки ОУО: «Гутман пишет, что надо взыскать с того, кто купил сырье для раки, т. Гутман, где можно взять сухих?»

На вид заметок, от которых отписаться трудно, ОУО вообще не считает нужным отвечать. Правда, не всегда можно отписаться. Вот вам фактический пример: т. «общежитиц из III общежития» пишет, как еще в начале сентября при год в VI общ. должны были пропасти воды. Инженер Сахаров со старостой общежития составил смету на включение общежития в сеть. В Голову смета была представлена к 11 сентябрю и там делу сразу же дали ход.

Отношением № 3509 Горвод извещено институту, что проводка вполне возможна в текущем 1928 году и что от института требуется в трехмесячный срок: а) представить деньги (231 р. 40 к.) и б) вернуть копию сметы.

В подмогу студенту

Кубуч насчитывает уже 5 годов работы. Разные пожертвования и отчисления вначале расходовались на предприятия, лавашине постоянный приток средств. Это принесло свою пользу. Прибыль предпринятий позволила Кубучу передать безвозвратно студенчеству 618.000 рублей. На усиление касс взаимопомощи были выданы взаимообразующие средства—132.850 руб.

Общепринятое внимание Кубучу обращает на развитие тех предприятий, которые обслуживают студенчество пособиями (издательство, каникулярская торговля). Кубучем выпущено 94 издания в 1.534 печатных листах. С каждым годом количество изданий увеличивается, растут и

Сиротов.

Еще раз о кассе

Мы будем по возможности кратко. Недостатков в работе кассы взаимопомощи было немало. На них был сосредоточен весь огонь в «Товариществе». Красок на это дело неожиданно. Действительно, на фоне нашей общественной организации прогрессивного студенчества получилось что-то пытливое и без единого светлого пятнышка.

Разумеется, в кассу взаимопомощи обращались не только «большие люди», «доиза» ее и основная масса студенчества. Да иначе и трудно представить «больших лиц», в лучшем случае, десятки. Рядовых же членов — сотни, тысячи. Правда, встреча отдельных товарищей было порой недопустимо (случай с Гольдиной — беременной женщины, которой отказали в 10 рублях, потом дали 5 рублей на раху, и почти в тот же день, с выдачей тов. Осполикову 114 рублей и т. д. по данным обследовательской комиссии бюро коллектива.

Мы привели эту выдержку вовсе не для того, чтобы подсыпать лишнюю чепотку соли в наши раны.

Однако, коли речь идет об организации нашей взаимопомощи, сугубо внимательный подход к каждому должен быть проявлен прежде всего.

Мы привели эту выдержку вовсе не для того, чтобы подсыпать лишнюю чепотку соли в наши раны.

Правда, в настоящий день часть задолженности погашена. У некоторых т.т. были уважительные причины. Тем не менее все же напомнить им о долгах своевременно, хотя бы и через газету, не мешало.

Грустные анекдоты

Перед нами несколько актов ревизионной комиссии Исполбюро: по отходу труда, профбюро, рабфака, кино «Красный Политехник» и комиссии по разездам на каникулы. Смотреть их было бы смешно, если бы не было грустно.

Ноная небрежность в денежной отчетности, игнорирование интересов студенчества и совершение недопустимых фактов, часто анекдотические, очаровывают ревкомиссии.

Старосты центральной артели, пользуясь своим положением, предоставляли лучшие работы своим одноклассникам и знакомым, выманивали за одну и ту же работу по разному. Часто по запискам отдельных ответственных лиц предоставлялись работы их сестрам, братьям, женам, никакого отношения к институту не имеющим. Многие записи просили послать мне отчёты и на лучшие работы. Если бы все такие просьбы удовлетворялись, то для студентов совершенно не осталось бы никакой работы и студенческая артель превратилась бы в артель нестудентов.

Наконец на работников отдела труда часто принималась такая форма: если не дадите работы, то снимем с работы нас. Совершенно отсутствует всякое разделение между спикернатами и неспикернатами при предоставлении работы и т. п.

В профбюро ВСРМ рабфака велась в беспорядке и небрежности денежной отчетности. Кассовая книга полна поправок и подчисток, никем не оговоренных. Некоторые странные суммы, например, при одном и той же остатке денег приход по кассовой книге равен 1645 руб., а по приемо-передаточному акту — 1557 руб.

Денежная отчетность кино «Красный Политехник» также в полном беспорядке. Для подтверждения приходных сумм от продажи билетов сохраняются корешки проданных билетов, проверить которые весьма трудно. При сверке взятых на выборку корешков оказывалась: 28/1 согласно корешкам продано билетов 122 руб., а на профбюро записано — 60; на следующий день по корешкам продано 215 шт., а запрарховано 100. За время с 14/X по 28/II получается недостаток на сумму 1232 руб.

В работе комиссии по разездам установлено распределение в 289 руб. на эту сумму члены комиссии Корягин и Никифоров. Ни каких оправдательных документов представить не могли и обяснений, заслуживающих внимания, не дали. Но обясняется Никифоров. Он не заставил студентов расписываться в ведомости потому, что считает это излишним бюрократизмом.

Ревизионная комиссия Исполбюро признала необходимым ряд мер, прекращающих подобные «порядки». Виновных из отдела труда и комиссии по разездам решено привлечь к судебной ответственности. И. Гутман.

Напрашивается основной вопрос. С чем же в конечном счете выступает на сегодняшний день наша касса взаимопомощи. Баковы ее фонды. Накопила она их за эти годы работы или разбазарила?

Согласно официальных данных правления кассы, мы имели в имуществе, материалах, товарах, долгах и наличными — на первое октября 1927 г. 39.479 руб., на первое октября 1928 г. 41.884 руб. Обследовательская комиссия последнюю цифру опровергает (в виду переписи и сомнительности отдельных статей), установливая ее в 37 тыс. рублей.

Отчетность и учет в кассе были поставлены настолько скверно, что проверить эти цифры и бороться за них до конца чрезвычайно трудно. 37 или 41 тыс. это, конечно, разница. Но, скажут, ведь это же есть, как-то создано, с неба не упало. Правильно. Создано — частично, бесспорно, усилиями работников кассы и всех ее членов, наших студенческих организаций начиная с 1921 года, из различных поступлений и отчислений советских органов, Кубуча и т. д.

Было бы все же неправильным, если бы мы оценку работы кассы давали только по добету и кредиту, не заглянув в существо проводимой нашей взаимопомощи.

Готовы к работе

В этом году перевыборная кампания оставила у всех удовлетворенное чувство.

Школьники, организовали детскую кампанию.

Не удалось только из-за каникул в достаточной степени провести предварительную отчетную кампанию среди избирателей.

Сами перевыборные собрания затянулись хорошо. Большое внимание, уделенное художественной части, дает то, что явка на избирательные собрания состояла в среднем 67% всего количества избирателей (из 9356 избирателей явилось 6335).

По сравнению с производственными предприятиями это весьма низкий процент, но если учсть каникулярный период и то, что значительная часть студентов, особенно старших курсов, с институтом связана очень мало, то этот процент явки нужно признать удовлетворительным.

Приходится только отметить очень недостаточную явку профессуры и преподавателей на избирательные собрания.

Среди 64 депутатов и кандидатов, избранных нами в Ленинградский Совет, членов ВКП (б) — 42 и комсомольцев — 11. Избрано 5 членов профессоров и преподавателей.

Наши новые дополнения к наказу имают 68 предложений Совету, охватывающие все основные нужды студенчества. Надо надеяться, что наши депутаты своей работоспособностью добьются их 100%-ного выполнения. В. Иванов.

Действительная взаимопомощь

Вы подаете заявление, и тут же денежный член правления кассы в чистом виде: «Выдать». И вы получаете это, если ссуда краткосрочная, т. е. до одного месяца, в пределах 10—15 к. Для долгосрочную, на 4—6 месяцев, размером в две стипендии и больше, вы получаете лишь с разрешения правления кассы (один раз в неделю).

В кассе вы можете получить кредит на газеты, обеденные талоны, на конфеты и дрова, на спортклубы, на балалайку, на собрание Ленина, на трофеи, на заем индустриализации и на билеты в театр, один раз в неделю на все то, без чего современный студент жить не может.

Если вы работаете, то платите 15 к. в месяц членским, если стипендиант — 20 к., а прочие — ¼% зарплаты. Где же такое благородство? Верно, призналось ему видел автор? Так затем же раздражает читателя-политехника, что получившего очередной отклад в 5-рублевой ссуде, скажете вы?

Нет, это не месть и не сон — такая касса существует в Технологическом институте. Каким образом удалось добиться таких успехов?

Первое и самое важное — массовое членство всех студентов в кассе. Из 3500 студ. — 2200 члены.

Второе — хорошо наладженный бухгалтерский аппарат (4 чел.), кроме

кассы, обслуживающей все профкомы, исполнбюро, трудаиль, кино и клуб. И на долю кассы приходится всего лишь 200 руб. оплаты его.

Умелая постановка дела дает возможность сохранять наличный капитал кассы (единовременно на руках студентов бывает от 50 — 60 тысяч), несмотря на то, что сейчас закрыты все доходные предприятия кассы — канинг, склад, красочная мастерская и др. Членские взносы и ¼% текущих счетов идут на увеличение (правда, незначительное) фонда кассы. Расходы же на аппарат покрываются от единовременных доходов кассы — устройства вечеров, издания брошюр, книг, продажи значков.

Помощь от Кубучы идет на безвозмездные услуги, которых выдается ежемесячно 200 — 500 р.

Таковы методы работ, которые должны быть нами переняты. Правление нашей кассы в чисто хорошо сложилось, что на них делились с постановкой дела в Технологическом. При широком участии студенчества, перенятый хороший опыт даст результат.

Нам нужна хорошая касса действительной взаимопомощи, и мы ее должны создать.

Гай.

Итальянск я бухгалтерия

Добровольцами студенты помогают искренне бороться за пределами ЛПИ. А между тем это злоышло расцветает под самым носом институтских организаций. В бухгалтерии института проводится rationalизация, приходится упорядочивать дела бухгалтерские, что довольно трудно.

Бухгалтер Бугаев сердится и недоволен, он дает грозное приказание «проявлять собственную инициативу», давать «готовый материал». Лишь за собой он оставляет скромную функцию добросовестного переписывания балансов. Легковерное правление захлебывается от восторга, просматривая никогда, невиданые балансы комбинатора Бугаева.

Но вот наивает РКИ и находит в бухгалтерии производственных мастерских недостаток и благоговение и предлагает снять с работы Бугаева. А правление держится иного мнения, и Бугаев не только не удаляется, а делается зав. счетной частью.

Собрание служащих поддержало решение РКИ, но правление настояло на своем, и Бугаев получает даже право подбора служащих.

Мутные воды бухгалтерии от этого не стали проще, но зато сделались по колено Бугаеву.

Таковы бухгалтерские будни, преткающие под самым носом наших организаций.

Ася.

МЕЛОЧИ РАБОЧЕГО БЫТА

Нужен ли нам дизель?

На производственном рабочих стоял вопрос об установке нового дизеля на электростанции. Некоторые товарищи высказывались против установки на том основании, что вопрос недостаточно проработан. Такая постановка неверна, так как дизель даст экономию. На совещании были те товарищи, которые хорошо знают, что он сам себя и прислугу оправдывает. Вот данные. Станица с каждым годом приходит в негодность; котлы высокого давления вышли из строя, прослужив 25 лет. Чтобы поставить новые, хотя бы 2 котла, нужно 160.000 руб. Если же перейти на энергию Электротока, придется преобразовывать трехфазный ток в постоянный, получая его по 15 квт. за киловатт-час, а при преобразовании в постоянный теряем еще 25%. Выгодность установки дизеля очевидна, на что уйдет не менее 100.000. Исход один: поставить но-

Смирнов.

Удалить болячку

Формовщик литьевого цеха, член партии Любимов, пользуясь партбилетом и доверием к нему работой (председатель редколлегии и техн. секр. партийчика), ложко бил на несознательность некоторых рабочих, выставляя себя «рабочим защитником», главным образом в вопросах зарплаты. Сам же он, имея сомнительную квалификацию, получал 200—250 руб. Пользуясь своим положением в ячейке, он «рывал», не взыгрывая на брак, но твердея руководство нового завода мастерству этому положило конец.

В результате опять бузу, опять склоку, в которую Любимов старается втянуть вновь пришедших членов партии и рабочих. Им он обясняет, что его преследуют как «рабкоров», как

передового коммуниста».

Лучшей характеристики «передового коммуниста» может служить факт, когда Любимов, получив членские взносы, не наклеял марок в партбилеты, несмотря на наличие их.

После всего сказанного становится ясно, почему секретарь партичика защищал Любимова и в ответ на разтрату прелагал покрыть задолженность после получения.

Все рабочие возмущаются «идеальным коммунистом», который в присутствии коммунистов хвастал совершившим им насилием над женшиной.

Нужно твердой рукой вырезать эту болячку рабочей ячейки — выгнать Любимова из партии.

Группа членов партии.

Дубовые головы

Сделать шкаф — занятие нетрудное, а еще легче его разделать «под дуб», но...

Но вот поставить его на место оказалось совершенно не по силам нашим «мудрым» хозяевам. Заказав экономический кабинет шкаф. Хоз. часть заказа выполнена быстро. Шкаф сделали «под дуб», людям на удивление — не шкаф, а малина!

Постойка шкаф. Полюбовались на него люди, стали водворять его на место, но... на этом самом месте шкаф сконфузился своих «мудрых» творцов — не лезет ни в какую дверь.

Пришлось сломать. Вот и вся печальная история шкафа, «заделанного под дуб», и нескольких сотен бесславно и бесполково погибших рублей. Проклятие.

Наши выжимки

Клуб педовольны. В его стулья много острых гвоздей. Сыплются заметки о его недостатках.

«Совершенно непонятно, для чего в клубе комната наценков, так как называние своего она не оправдывает: нет белорусских, украинских и проч. газет, журналов и книг.

Халатное отношение земляков и плавание клуба очевидны. В уголке отмыкается уловительных журналов. Нет ценных журналов и листовок. Козловский, мет. 1 к.

Студент пишет о плохой постановке дела сabbажения студентов библиотеками в кино «Политехник».

«18/1 около 20 студ. не получили билетов. Кассир ушел, не удовлетворив всех, утешая: «заиграет 19/1 промахи не будет, 20/1 воскр. изображай день».

Дежурство 1% часа мало для этой работы.

«Администрация кино должна помнить, что она пользуется налогом! льготами закрытого кино, почему и должна облагать льготными билетами студенческую массу как следует. Не лучше ли продавать льготные билеты прямо в кассе, обходясь работником, который работает не ведет».

Э. Мин отмечает некоторое дополнение клуба:

«спектакли почти еженедельно, это хорошо, но они плохо видны уже с 4-го ряда».

Не mestило бы нашему клубу на метр сцену поднять».

«Вобщем говоря, нашу сцену надо

поднять значительно выше: «на долину высоту».

«Надо поколебать правила учебных библиотек, — пишет стулкор А. Генин (хим. фак. 1 к.). В момент между отелом и «гашением» штампа неужели желают обложить налью заменить никаким другим документом?»

Х. указывает, что по примеру прошлого года работавшим по распространению 2-го зала необходимо сообщить о результатах тиража, чтобы сэкономить время и деньги студентов.

Тендер о живом гвозде.

«В ком. № 51, 3-й эт., 1 общ., два мес. жилья ребята по правилам, им выработанным. Первый начал нарушать правила иннициатор этого дела студ. инн.-стр. ф-кт-та П. Петров.

После чего разложились все... Стыдно давать такие примеры комсомольцам, — заключает Сеня.

Давно пора убрать апартаменты с надписью «читается лекция». Они никак не могут обозначить и являются лишь свидетельством национальной косности, — пишет Р. Мин.

А еще лучше внести такие или эти же плакаты в действие, чтобы рас пространяться с оппозицией.

Уже поднимался вопрос об открытии у политехников и передаче технологам У общ. (Короленко), но пока это замерло.

Ввиду того, что арендный срок скоро истекает, ОУО должно своевременно поднять вопрос на исполнение закрепления У общ. за политехниками «кавсегда».

«спектакли почти еженедельно, это хорошо, но они плохо видны уже с 4-го ряда».

Не mestило бы нашему клубу на метр сцену поднять».

«Вобщем говоря, нашу сцену надо

За трудовую дисциплину

Поступающие в редакцию материалы от рабочих электрической станции, производственных мастерских и газового завода вызывают беспокойство за состояние трудовой дисциплины среди некоторой части рабочих института.

«Две рабочих, т. т. Н. и С., пишут, что катали на электрической станции боял лампочки и портят провода для того, чтобы отдохнуть, пока освещение будет приведено в порядок».

На той же электрической станции сообщает т. Н. Б.:

«В подвале часто воруют лампочки. Недавно у насоса украли лампочку».

Тов. Н. В. рекомендует лампочки запирать от воров сетками. Тов. Суханов пишет, что:

«На водопроводной башне никогда не застаете дежурного. Вместо дежурства дежурные сидят дома».

Педавший дебош группы пьяных

чекагеров Пятакова, Суходолова и Кастроского наилучший показатель наядения дисциплины. Пьяница на работе стала обыкновенным явлением. Пьют, бунтуют. Старшим на работе товарищам угрожают кулаком расправой. Что некоторая часть рабочих института разлагается — стало фактом.

Растаскивание институтского имущества среди части рабочих вошло в обычай. Да и немудренно, так как факты воровства остаются почти безнаказанными или же совсем не наказываются. «Рабочий» пишет:

«Лесковский за воровство угля был уволен, но потом его почему-то восстановили. Это дало повод воровать уголь другим, в роде Русакова».

Ташат не только уголь, но и столовы (был пойман Юревич), и все это безнаказанно. Неудивительно, что некоторые рабочие говорят: «мы все берем уголь».

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

Вот над этим-то местком и партийной ячейке следует задуматься.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

«Лампочку заключить в сетку» можно. Уголь сбрызнут известкой и усиленнее его охранять тоже можно. Но сеткой рабочий коллектив от расположения сохранить нельзя.

По их мнению, это не воровство, а просто — взял.

В СТЕНАХ РАБФАКА

Факты и фактики

Мы часто проходим мимо целого ряда явлений и фактов, которые в отдельности кажутся настолько неизвестными, что о них не говорят. Но стоит только несколько приводить явлений на их последствиями, смеяться ими вместе, чтобы понять их вред, чтобы стала ясна необходимость борьбы с ними.

БАСИЛЬЕВ НЕДОВОЛЕН.

Трудности преодолеваются умной работой над собой. Не так рассуждает рабфаковец Васильев. Когда преподаватель профраммой указывает ему на недостатки чертежа, Васильев с криком наряывается: «Я в физфаке был первым учеником, а вы говорите, что плохо делаю. Придишьтесь...» За отметку «неуд» он всю вину сваливает на учительницу, чтобы имевшие к нему недружелюбие пристрастие. Когда оказывается, что «неуд» вину свалила на учительницу, чтобы имевшие к нему недружелюбие пристрастие. Когда оказывается, что «неуд» вину свалила на учительницу, чтобы имевшие к нему недружелюбие пристрастие.

«Две рабочих, т. т. Н. и С., пишут, что катали на электрической станции боял лампочки и портят провода для того, чтобы отдохнуть, пока освещение будет приведено в порядок».

На той же электрической станции сообщает т. Н. Б.:

«В подвале часто воруют лампочки. Недавно у насоса украли лампочку».

Тов. Н. В. рекомендует лампочки запирать от воров сетками. Тов. Суханов пишет, что:

«На водопроводной башне никогда не застаете дежурного. Вместо дежурства дежурные сидят дома».

ЧУДО НА РАБФАКЕ.

Задача наладить на учебном дежурстве.

Задача наладить на учебном дежурстве.