

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА, МЕСТКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

ПЯТНИЦА
18
АПРЕЛЯ
1952 года
№ 15 (562)

„Наука потому и называется наукой, что она не признает фетишей, не боится поднять руку на отживающее, старое и чутко прислушивается к голосу опыта, практики“.

(И. СТАЛИН).

УЧЕНЫЙ-ПЕДАГОГ— ОБЩЕСТВЕННИК

Исполнилось пятьдесят лет со дня рождения одного из видных ученых нашего института, крупного специалиста в области резания металлов, доктора технических наук профессора Александра Минеевича Розенберга. Воспитанник нашего института, Александр Минеевич 25 лет своей жизни отдал плодотворной научной, педагогической и общественной деятельности в его стенах.

В 1926 году кафедра механической технологии металлов, руководимая профессором Тихоновым, оставляет А. М. Розенберга, незадолго перед этим окончившего институт, при кафедре в качестве аспиранта. За время пребывания в аспирантуре Александр Минеевич выполняет три научно-исследовательских работы. В 1929 году он утверждается старшим ассистентом, а в 1931 г. — заведующим вновь созданной кафедры механосборочного производства.

Оборудование, которым в то время располагала кафедра механосборочного производства, не только не позволяло вести научно-исследовательскую работу, но и было недостаточным для проведения студенческих лабораторных работ. С присущей ему настойчивостью Александр Минеевич берется за организацию лаборатории по резанию металлов. Лаборатория пополняется оборудованием. Силами сотрудников кафедры изготавливаются измерительные приборы и аппаратура, в том числе и ряд оригинальных приборов конструкции А. М. Розенберга. На базе создаваемой лаборатории резания широко развертывается научно-исследовательская работа.

В 1932 году Александру Минеевичу было присвоено звание доцента. В 1938 г. Ученый совет Московского механико-машиностроительного института им. Баумана присваивает Александру Минеевичу без защиты ученую степень кандидата технических наук.

В эти годы Александр Минеевич ведет плодотворную научно-исследовательскую работу, разрабатывая один из малоизученных вопросов теории резания металлов — динамику фрезерования. Результаты многолетней работы в этом направлении впоследствии им оформляются в виде докторской диссертации, которая была блестяще защищена в Ученом совете Киевского политехнического института осенью 1940 года. В то время крупных ученых в области резания металлов было очень немного. Достаточно сказать, что до Розенберга в СССР была защищена в этой области всего лишь одна докторская диссертация. А. М. Розенберг защитил вторую.

Педагогическая деятельность А. М. Розенберга началась еще в бытность его аспирантом. Осенью 1928 года впервые в Советском Союзе начали читать специальный курс по резанию металлов одновременно в двух институтах: профессор Беспрозванный — в Московском механико-машиностроительном институте и аспирант Розенберг — в Томском технологическом институте. После организации кафедры механосборочного производства Александр Минеевич последовательно осваивает и преподает все специальные дисциплины, читаемые на кафедре. Уже в то время отмечалось высокое педагогическое мастерство Александра Минеевича.

Лекции А. М. Розенберга являются примерными.

В 1939 году Александр Минеевич занимает первое место в конкурсе на лучшую лекцию, проведенном среди лекторов томских вузов.

За 20 лет руководства кафедрой Александр Минеевич вырастил не одно поколение советских ученых и инженеров.

Многие из них сейчас — директора и ведущие инженеры заводов, руководители научных учреждений и заводских лабораторий. С чувством глубокого уважения вспоминают они своего руководителя.

А. М. Розенберг — не только ученый и педагог. Деятельность его многогранна. В 1940—1942 гг. он — декан механического факультета. С 1936 г. Александр Минеевич — член ГЭК механического факультета, а в 1941—1942 гг. — член Высшей Аттестационной Комиссии и председатель ГЭК филиала Московского станко-инструментального института им. Сталина.

Много энергии отдает Александр Минеевич и общественной работе. В настоящее время он возглавляет техническую секцию Томского отделения Общества по распространению политических и научных знаний.

Заслуги Александра Минеевича Розенберга высоко оценены партией и правительством. Он награжден орденом и медалями Советского Союза.

Пожелаем нашему юбиляру многих лет здоровья и дальнейшей плодотворной деятельности на благо Родины.



Дорогой Александр Минеевич!

Коллектив научных работников и учебно-вспомогательного персонала механического факультета Томского ордена Трудового Красного Знамени Политехнического института имени С. М. Кирова горячо приветствует и поздравляет Вас с пятидесятилетием со дня Вашего рождения и двадцатипятилетием научно-педагогической деятельности.

Мы рады видеть Вас в добром здоровье, деятельно участвующим в жизни факультета, института, города и области.

Под Вашим руководством кафедра станки и резание металлов успешно готовит высококвалифицированных инженеров и научных работников и является лучшей кафедрой факультета.

Ваше постоянное и деятельное участие в жизни промышленных предприятий Томской и других областей Сибири, большая общественная работа, высокое педагогическое мастерство и успешная подготовка научных кадров служат нам примером, достойным подражания.

Мы уверены, что, идя по пути указанному великим Сталиным, работая под руководством партии Ленина—Сталина, Вы и в дальнейшем будете активно содействовать расцвету самой передовой в мире Советской науки.

Желаем Вам, Александр Минеевич, многих лет жизни и плодотворной деятельности на благо и процветание нашего Социалистического Отечества.

Коллектив научных работников и учебно-вспомогательного персонала механического факультета.

Регулярная работа в семестре— залог успешной подготовки к экзаменам

Успешная подготовка студентов к экзаменационной сессии в основном определяется той работой, которую они провели над учебным материалом в течение всего семестра.

На геолого-разведочном факультете деканат, кафедры, партийная и общественные организации обращают внимание на состояние повседневной работы студентов над учебным материалом.

В своей повседневной практической работе агитаторы факультета всегда держат в поле своего зрения вопросы текущей успеваемости, поддерживают тесную связь с деканатом. Особенно выделяются в

этом отношении агитаторы Н. М. Анисимова, Б. В. Плотиных, О. А. Бетехтина, которые оказывают большую помощь в организации самостоятельной работы студентов.

Хорошо организован контроль за текущей успеваемостью на кафедре исторической геологии и палеонтологии (зав. кафедрой профессор Л. Л. Халфин).

Следует сказать, что мероприятия по повышению текущей успеваемости, проводимые деканатом, кафедрами не всегда находят должную поддержку у комсомольской и особенно профсоюзной организаций.

Доцент А. БАКИРОВ.

Многоуважаемый Александр Минеевич!

Дирекция, партийная и общественные организации, профессорско-преподавательский коллектив, студенты Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова горячо приветствуют и поздравляют Вас в связи с 50-летием со дня рождения и 25-летием научной и педагогической деятельности.

Являясь руководителем кафедры с первых дней ее основания, Вы образцово поставили работу кафедры и организовали в стенах института прекрасно оборудованную лабораторию резания металлов, на базе которой развернута широкая научно-исследовательская работа и подготовка научных и инженерных кадров.

Как заведующий кафедрой и лектор Вы, Александр Минеевич, вложили немало труда в разработку методики преподавания специальных курсов.

Вы проложили новые дороги в науке о резании металлов, создав Сибирскую школу резания, и способствуете подготовке сотен высококвалифицированных специалистов, успешно работающих на заводах, в учебных заведениях и научно-исследовательских институтах нашей страны.

В годы Великой Отечественной войны Ваша инициатива и непосредственное руководящее участие позволили организовать в институте большую и существенную помощь фронту.

Систематически проводимые кафедрой курсы скоростников — производственников, конференции по скоростному резанию металлов, в организации и работе которых Вы принимаете самое деятельное участие, и повседневная непосредственная Ваша помощь Томским заводам является примером творческой связи и сотрудничества науки с производством.

В дни, когда подводятся итоги Вашей научной, педагогической и общественной деятельности за 25 лет, мы от души желаем Вам многих лет жизни, здоровья и успехов в дальнейшей плодотворной работе на благо нашей Великой Социалистической Родины.

Директор института профессор-доктор А. ВОРОБЬЕВ.

Секретарь партийного комитета Л. СЕДОКОВ.

Председатель местного комитета А. МАРТЫНЕНКО.

Секретарь комитета ВЛКСМ КОЛЕСНИКОВ.

Председатель профкома ШУМИЛИН.

ОБЗОР ПЕЧАТИ

Газета стала интереснее

Партийное бюро механического факультета стало уделять больше внимания руководству стенной газетой факультета «Механик», которая за последнее время улучшила свое содержание и оформление.

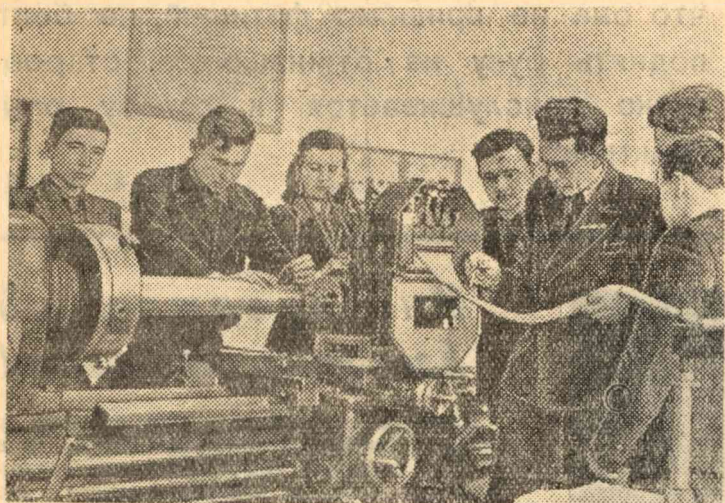
Об этом достаточно наглядно свидетельствует четвертый номер газеты. В нем помещен интересный и важный для жизни факультета материал, касающийся подготовки к экзаменационной сессии, состояния самостоятельной работы по изучению марксистско-ленинской теории, укрепления творческого сотрудничества ученых факультета с работниками промышленных предприятий, работы Ученого совета.

В газете есть статья, посвященная итогам теоретической конференции на тему: «Задачи идейно-политического воспитания советской молодежи в период постепенного перехода от социализма к коммунизму». Имеются критические статьи о работе НСО и прохождении производственной практики на одном из заводов.

Не забыла газета и спортсменов факультета, занявших первое место в розыгрыше первенства по русскому хоккею.

Из замечаний можно указать на следующее. В статье о работе Ученого совета следовало бы обратить внимание на то, как развивается критика и самокритика на совете, как осуществляется руководящее влияние совета на всю учебную и научно-исследовательскую работу. Статья о спорте является большой. Ее можно было бы сократить, а место заполнить подборкой материала из жизни учебных групп на тему передовиц.

Остается пожелать редколлегии газеты «Механик» продолжать свою работу по подготовке и выпуску содержательных и хорошо оформленных газет.



Много полезного и интересного получают студенты на лабораторных занятиях, руководимых профессором А. М. Розенбергом.

Талантливый лектор

Знание предмета студентами в значительной степени зависит от того, насколько грамотно, просто и доходчиво преподносится материал лектором.

А. М. Розенберг читает механикам курсы теории резания металлов и конструирования режущего инструмента.

Прекрасное знание материала, основанное на многолетней личной исследовательской работе, помогает Александру Минеевичу самые сложные вопросы курса сделать предельно ясными и простыми.

Часто А. М. Розенберг поручает студентам подготовить отдельные вопросы и доложить о

них на консультации. Характерно отметить, что А. М. Розенберг всегда находит время ответить на все вопросы, как много бы их ни было на лекции.

Интересно проходят и лабораторные занятия.

Богатое оборудование лаборатории, тщательно продуманные темы лабораторных работ и курсовых проектов позволяют в совершенстве освоить читаемый курс. Все это характеризует Александра Минеевича как первоклассного лектора старейшего вуза страны, с любовью воспитывающего советское студенчество.

Е. ЦЕЛЬНИКОВ,
студент 427-й гр.

Школа научных кадров

Неустанно заботится А. М. Розенберг о подготовке молодых научных работников.

В этом году намечается защита трех кандидатских диссертаций, выполняемых под его руководством. В настоящее время в коллективе кафедры станки и резание металлов пять аспирантов. Деятельность аспирантов многогранна.

Широко развернутая исследовательская работа кафедры позволяет выбрать каждому аспиранту диссертационную тему, соответствующую его склонностям. В большинстве случаев эта тема является составной частью всей работы кафедры.

Являясь прекрасным экспериментатором, Александр Минеевич передает нам свой многолетний опыт, приучает тщательно относиться к постановке каждого эксперимента. Вместе с тем аспиранты ведут лабораторные и практические занятия со студентами, делают доклады на научных семинарах куста кафедр, пишут рефераты на специальные темы, активно участвуют в помощи промышленности. Разносторонняя работа на кафедре под руководством А. М. Розенберга позволяет аспиранту вырасти в полноценного советского ученого.

А. ПРОМТОВ,
Г. КУФАРОВ,
аспиранты кафедры станки и резание металлов



Гости на заводе г. Томска — частые гости в кабинете Александра Минеевича.

На снимке: токарь-скоростник Л. И. Врублевич на консультации у профессора А. М. Розенберга.

Помощь ученого

Широкое внедрение скоростных методов резания металлов на заводах города Томска началось в 1949 году. Большая заслуга в этом принадлежит профессору А. М. Розенбергу. При кафедре, возглавляемой Александром Минеевичем, был организован семинар для токарей Томских заводов. На семинаре мы прослушали цикл лекций, осветивших нам основы скоростного резания металлов. В лаборатории нам продемонстрировали скоростное резание металлов на токарном станке. Этот семинар явился для нас исходным пунктом.

Сколько возникало различных, казалось, совершенно непреодолимых затруднений! И здесь опять помогал Александр Минеевич. Я неоднократно приходил к нему в лабораторию и всегда находил теплое участие и деловой совет, а когда требовалось, то Александр Минеевич помогал разобраться непосредственно у станка. Бо-

лее того, он сумел мне, простому рабочему, привить любовь к книге, научил глубже разбираться в изучаемом предмете, что позволило мне более успешно выполнять свою работу и легче находить новые приемы и исполнение.

Нет сомнения, что успехи скоростников и, в частности, лично мои успехи в очень большой степени являются заслугой Александра Минеевича. И сейчас в своей повседневной работе я часто нахожу необходимую помощь у него же.

С чувством искренней благодарности поздравляю профессора доктора А. М. Розенберга с пятидесятилетием со дня рождения и двадцатипятилетием плодотворной деятельности на славу нашей Советской науки. От души желаю еще многих лет жизни и творческого труда на благо нашей Великой Родины.

Л. ВРУБЛЕВИЧ, токарь-скоростник завода им. Вахрушева.

Ученый — заводу

Имя профессора доктора технических наук Александра Минеевича Розенберга широко известно в кругах инженеров и техников — машиностроителей всей страны.

Наряду с большой научной работой Александр Минеевич держит постоянную связь с заводами и оказывает им большую помощь. Заводу режущих инструментов Александр Минеевич начал оказывать помощь с 1942 года. В годы Великой Отечественной войны Алек-

сандр Минеевич провел на заводе большую работу по разработке и внедрению режимов механической обработки инструментов, выпускаемых заводом.

В настоящее время по просьбе завода научные работники кафедры, руководимой профессором А. М. Розенбергом, проводят для завода испытания литых биметаллических фрез, которые вновь осваиваются заводом с целью значительной экономии быстрорежущей стали.

В день двадцатипятилетия научной и педагогической деятельности и пятидесятилетия со дня рождения желаем Александру Минеевичу дальнейших успехов в его научной работе, направленной на благо нашей Родины.

Л. БУДНИЦКИЙ, А. АМЕЛЬЯНИЧ, И. ШВАН, В. ШИЛОВ, В. ТАРАСОВА, Ю. МАЛИНОВСКИЙ инженеры Томского завода режущих инструментов.

Крупный вклад в науку о резании металлов

В. Д. Кузнецов член-корреспондент АН СССР



Изучение процесса образования стружки является одним из наиболее важных вопросов в науке о резании металлов. Часть исследования этого процесса целиком принадлежит русским и советским ученым: Тиме, Зворыкину, Бриксу, Усачеву, Руднику, которые выполнили ряд экспериментальных и теоретических работ в этой области, опередив на много лет американских и немецких специалистов.

Рядом с именами названных ученых мы должны поставить и имя доктора технических наук, профессора Томского политехнического института имени С. М. Кирова А. М. Розенберга. Он в своей первой работе «Экспериментальное исследование процесса образования металлической стружки», выполненной еще в бытность аспирантом (1929 г.), значительно развил и дополнил существовавшие в то время представления о механизме стружкообразования. Эта работа является развитием и углублением исследований Тиме, Зворыкина и Усачева. Она не потеряла своей научной ценности до сих пор.

Затем А. М. Розенберг на продолжительный период оставляет работу над выяснением процесса образования стружки и переключается на мало разработанный в то время раздел теории резания — на кинематику и динамику фрезерования. На протяжении десяти лет он последовательно ставит целый цикл исследований в этой обла-

сти. Каждое новое исследование является логическим продолжением и дополнением предыдущих. В эти годы широко развываются большие экспериментальные способности А. М. Розенберга. Он глубоко продумывает методику каждого исследования, настойчиво добивается устранения или учета всех побочных факторов, которые в той или иной мере влияют на результаты опытов.

Исследования А. М. Розенберга в области фрезерования имеют очень большое значение. Им вскрыта грубая ошибка, допущенная профессором Саввинным при определении толщины стружки на спиральном зубе фрезы, и указан правильный путь для расчета действующих сил и мощности при фрезеровании. Он глубоко и детально разработал вопросы элементарной механики свободного резания наклонным лезвием. Формула для определения мощности при фрезеровании, предложенная А. М. Розенбергом, а также данные его экспериментальных исследований, проведенных с широкой номенклатурой инструмента и обрабатываемых материалов, целиком использованы Комиссией по резанию металлов при создании нормативов по фрезерованию.

В начале 40-х годов А. М. Розенберг вновь возвращается

к исследованию процесса образования стружки. К этому времени стал совершенно очевидным недостаточный уровень развития науки о резании металлов, в которой преобладал эмпиризм. Назрела необходимость для дальнейшего развития науки о резании металлов, раскрытия физической сущности явлений, наблюдаемых в процессе резания и, в первую очередь, в процессе образования стружки. Зародилась и начала развиваться идея о скоростном резании металлов. Стахановцы-токари и фрезеровщики начали переходить установленные нормы. В направлении физики резания металлов устремил свои творческие искания научный коллектив кафедры станков и резания металлов ТПИ, воз-

главляемый А. М. Розенбергом.

Последовала серия работ сотрудников кафедры, проникнутых определенной целеустремленностью. К этой серии следует прежде всего отнести докторскую диссертацию А. Н. Еремину «Деформация, твердость, сила, чистота поверхности в процессе резания». Можно сказать, что из работ последних лет эта работа наиболее глубоко и полно вскрывает взаимосвязь между различными величинами при резании металлов. К этой же серии следует отнести кандидатские диссертации Зореза, Зимина, Полетика и др. и, наконец, еще не совсем законченное экспериментальное и теоретическое исследование, выполняемое А. М. Розенбергом и А. Н. Ереминым.

В результате всех этих работ получен богатый экспериментальный материал, позволивший сделать широкие теоретические обобщения. Установлен единый закон изменения характеристик процесса резания в зависимости от температуры. Детально изучены явления образования нароста на резце и механизм влияния геометрических параметров нароста на процесс резания. Исследованы закономерности трения стружки о резец при самых

разнообразных условиях резания и скоростях.

В самое последнее время на основании глубокого изучения процесса пластической деформации при резании металлов А. М. Розенберг получил теоретическое уравнение для вычисления силы резания, если известны механические свойства обрабатываемого материала и усадка стружки. Правильность основных физических предположений при выводе уравнений и хорошее согласие с данными опыта позволяет считать эту работу большим вкладом в науку о резании металлов.

Подводя итоги научной деятельности профессора А. М. Розенберга и возглавляемого им коллектива за 25 лет, мы можем считать, что труды лично А. М. Розенберга и коллектива внесли крупный вклад в советскую науку о резании металлов. Особенно это относится к последним работам, в которых проявляется глубокий физический, а не формальный подход к явлениям при резании металлов. Мне кажется, что коллектив кафедры резания металлов ТПИ в своих научных исканиях стоит на правильном пути.

Желаю коллективу и, в первую очередь, его неугомонному руководителю профессору доктору А. М. Розенбергу дальнейших творческих успехов.

Редактор С. Ф. РАДИОНОВ.