

# ЗА КАДРЫ

Орган партбюро, дирекции, комитета ВЛКСМ, профкома и месткома Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова

Спец. выпуск

Суббота, 1 октября 1949 г.

Цена 20 коп.

## Четверть века в институте

Сегодня исполняется славное 25-летие работы профессора, доктора химических наук Б. В. Тронова в нашем институте. Юбилей ученого—выдающегося события в жизни института.

Свыше 30 лет профессор Тронов работает на поприще передовой отечественной науки, внося свой солидный вклад в ее блестящий расцвет. Достаточно сказать, что Борис Владимирович имеет 107 печатных работ, из которых 90 написаны им в период научной деятельности в городе Томске.

Профессор Тронов заботливо выращивает молодые научные кадры. Под его руководством получили научную подготовку 24 аспиранта и значительное число ассистентов и научных сотрудников. Многие из них к настоящему времени стали выдающимися учеными, заведуют кафедрами высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов ряда городов нашей страны, а некоторые работают в Академии наук СССР, в Академии наук Казахской ССР, в Западно-Сибирском филиале Академии наук СССР и в ряде других научных учреждений.

Как лектор и руководитель кафедры вуза профессор Тронов пользуется большим авторитетом и вполне заслуженным уважением среди научных работников и студентов не только нашего института, но и других высших учебных заведений г. Томска. Имя ученого-новатора, неутомимо работающего над разрешением сложных теоретических вопросов в области науки-органической химии, создателя научной школы сибирских химиков, оказавшей большое влияние на развитие химической науки, известно далеко за пределами социалистической Сибири.

Партия и правительство высоко оценили заслуги ученого перед советской Родиной. Борис Владимирович Тронов награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Знак Почета.

Свой 25-летний юбилей профессор-новатор — коммунист встречает в расцвете своих творческих сил. В адрес юбиляра поступают многочисленные приветствия от руководящих партийных, советских, общественных организаций, от высших учебных заведений, научно-исследовательских учреждений, от деятелей науки и техники, от его соратников и учеников с пожеланиями многих лет плодотворной деятельности на поприще передовой советской науки для блага нашей дорогой социалистической Родины.

Дирекция, партийная организация, вся общественность нашего института готовятся достойно отметить юбилей профессора Б. В. Тронова. Пожелаем же ему отличного здоровья и новых успехов в его научной, педагогической и общественно-политической деятельности, пожелаем ему и впредь быть в первых рядах научных деятелей нашей Родины.

## Профессору-доктору Б. В. ТРОНОВУ

Дирекция, партийное бюро, комитет ВЛКСМ, местком и профком приветствуют и поздравляют Вас с 25-летием работы в нашем институте.

Желаем Вам, Борис Владимирович, отличного здоровья и достижения новых выдающихся успехов на поприще передовой отечественной науки и в подготовке высококвалифицированных советских инженеров — патриотов нашей любимой социалистической Родины.

Директор института, профессор-доктор А. А. ВОРОБЬЕВ, секретарь партбюро В. МОСТОВОЙ, секретарь комитета ВЛКСМ М. ЦЕХИН, председатель месткома, доцент В. ВАРЛАКОВ, председатель профкома Л. АРИСТОВ.

Сегодня исполняется 25-летие работы профессора, доктора химических наук Бориса Владимировича Тронова в нашем институте.

Большевистский привет юбиляру—выдающемуся советскому ученому Б. В. Тронову!

## Выдающийся ученый Б. В. Тронов

В своей научной деятельности Б. В. Тронов является, прежде всего, крупным органиком-теоретиком. Ведущим направлением в его работах является выяснение сложных вопросов, касающихся механизма превращения разнообразных органических соединений. Ему принадлежит ряд работ по электронной химии. В 13 из этих работ разбираются общие вопросы теории строения атомов из молекул и применения электронной и квантовой теории к органической химии.

Особенно важно, что в отличие от многих ученых, занимающихся теми же работами, Б. В. Тронов четко проводит материалистическую линию. Он указывает, что электронная теория ни сколько не противоречит классической структурно-стереохимической теории, а только дополняет ее, объясняя новые факты, охватывая новые стороны явления. Такое же освещение получает в его работах волновая теория и возникающая из нее теория электронного резонанса. Доказываемая волновой теорией сложность электронов и других частиц, которые входят в состав атомов, не противоречит их материальности. Эта сложность была заранее предугадана классиками марксизма-ленинизма. В. И. Ленин еще в 1909 году писал, что «электрон также неисчерпаем, как и атом». Новейшее развитие экспериментальной науки вполне подтверждает и только конкретизирует эту мысль.

Б. В. Тронов в статье «Электронный резонанс и его значение в органической химии» отвергает идеалистические концепции волновой теории и электронного резонанса и развивает представление о резонансных структурах, как о вполне реальных структурах молекул, которые возникают в процессе непрерывного движения электронов. Считая резонанс вполне реальным явлением, Б. В. Тронов приводит ряд примеров, когда резонансная теория дает объяснение непонятным прежде фактам органической химии.

Большая часть работ Б. В. Тронова представляет экспериментальные исследования. Им изучено несколько важнейших реакций органической химии и даны новые объяснения этих реакций. Теоретическое освещение исследуемых процессов дается с точки зрения электронной химии. Экспериментально эти реакции исследовались с помощью физико-химических методов: измерения скорости реакции, определения электродвижущей силы и т. д.

В большой серии работ (12 опубликованных статей) изложены результаты определения активности галогенорганических соединений по отношению к действующим на них реагентам. Впервые установлены различные типы активности галогенов в органических веществах, дано теоретическое объяснение этого различия и указано значение типа активности галогенов при практическом использовании соединений.

В 8-ми работах обоснована карбоильная теория реакций этирификации и расщепления сложных эфиров. Выведенные при изучении этих реакций закономерности поставлены в связь с тем, что наблюдают при галогенорганических соединениях.

14 статей касаются нитрования и других реакций замещения в ароматическом ряду. Здесь развита новая теория нитрования, которая впоследствии получила признание у многих авторов. Показано, что нитрование представляет собой каталитический процесс, аналогичный галогенированию и синтезу Фриделя и Крафта. Даны практические рецепты, улучшающие методы синтеза некоторых ароматических соединений: синтез гомологов бензола с помощью эфиров серной кислоты, упрощенный метод прямого иодирования бензола и т. д.



Профессор-доктор Б. В. Тронов.

В 27 работах рассматривается реакция окисления органических соединений. Составлены большие таблицы, позволяющие сравнивать окисляемость органических соединений самых разнообразных классов. Найденные закономерности, тоже объясненные теоретически, дают полезные указания при определении строения органических веществ методом окисления. Автор использовал эти закономерности при решении практических вопросов о причинах самосгорания каменных углей. Им предложена фенольная теория окисления углей, из которой сделаны выводы по вопросам определения окисляемости и окисленности углей и методике распознавания ранней стадии подземных пожаров. К фенольной теории окисления углей примыкают высказанные Б. В. Троновым соображения о химизме процесса коксования, именно о сходстве этого процесса с образованием пластмасс бакелитового типа.

Отдельные вопросы, касающиеся механизма реакции окисления, разобраны в нескольких кандидатских диссертациях сотрудников Б. В. Тронова. В годы Великой Отечественной войны про-

фессор Тронов успешно применил свои теоретические достижения в области изучения окислительных процессов к решению практически важного вопроса.

Заслуживают быть отмеченными работы Б. В. Тронова по исследованию комплексных органических соединений. Непосредственно к этой проблеме относятся 6 опубликованных им совместно с сотрудниками печатных работ, а также одна докторская (П. П. Попова) и 4 кандидатских диссертации его учеников.

При исследовании комплексообразующих систем использованы почти неприменявшиеся до сих пор способы: кинетический метод, метод разложения комплексов специальными реагентами и выдвинутый совместно с Л. П. Кулевым новый электрохимический метод. Последний оказался также полезным при определении строения органических соединений и в ряде случаев может быть применен, как экспресс-метод контроля производства в химической промышленности. Этому методу посвящено 8 работ Б. В. Тронова и Л. П. Кулева и 3 кандидатских диссертации их сотрудников.

# Выдающийся ученый Б. В. Тронов

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

Заслуживают быть особо отмечеными 12 работ по исследованию пиррольных соединений, выполненные Б. В. Троновым отчасти в Московском университете под руководством профессора В. В. Челинцева, отчасти уже в томский период его научной деятельности. В этих работах изучались, главным образом, реакции конденсации. Наиболее интересно сопоставление некоторых сложных продуктов конденсации пиррола с природными высокомолекулярными соединениями — хлорофиллом и геминим. Отсюда Б. В. Тронов пришел к определенной схеме строения хлорофилла, которое в основном подтверждается новейшими литературными данными. Теоретические работы Б. В. Тронова и теоретические результаты экспериментальных работ обобщены в составленном им учебном руководстве «Теоретические основы органической химии». Этот труд является первой советской монографией, дающей систематический обзор теории, которым пользовалась и пользуется органическая химия в своем развитии.

Критически разбирая эти теории в их философском содержании, автор в то же время стремится показать, какую практическую пользу они приносят в работе органика-исследователя и как их надо применить при решении конкретных вопросов. Большое внимание уделено работам русских и советских ученых. В этом отношении книга является весьма ценным дополнением к существующей учебной литературе по органической химии. Во многих местах ее используются данные из собственных исследований автора. Составленная Б. В. Троновым монография, несомненно, принесет большую пользу студентам и научным работникам-органикам, занимающимся исследованиями органических соединений.

Следует указать, что характерной чертой профессора Тронова является умение привлекать к своей работе нашу советскую молодежь. Из напечатанных им за время его деятельности в г. Томске 90 работ по химии 65 напечатаны под двумя и более фамилиями. Коллективный труд дал значительно больше научных и практических результатов и в то же время привел к выдвижению на самостоятельную и руководящую научно-исследовательскую и педагогическую работу большого числа новых советских специалистов. Из учеников профессора Б. В. Тронова 23 человека получили степень кандидата химических наук и звания доцента и старшего научного сотрудника. Два из них (Л. П. Кулев в г. Томске и Г. Х. Комай в г. Казани) имеют степень доктора и звание профессора, один (П. П. Попов в Томском государственном университете) защитил докторскую диссертацию. Многие бывшие ученики профессора Тронова заведуют кафедрами в высших учебных заведениях или лабораториями научно-исследовательских институтов.

Таковы итоги 25-летней научной деятельности профессора, доктора химических наук, члена ВКП(б) Б. В. Тронова в Томском ордена Трудового Красного Знамени политехническом институте имени С. М. Кирова.

Сочетая в себе качества неутомимого исследователя, чуткого и отзывчивого педагога и воспитателя молодых научных кадров, крупного общественного деятеля, профессор Б. В. Тронов является образцом подлинно советского ученого, все усилия которого направлены на выполнение важнейших задач, поставленных товарищем Сталиным перед интеллигенцией страны Советов.

**Л. КУЛЕВ,**  
лауреат Сталинской премии, профессор-доктор, декан химико-технологического факультета института.

## Юбилейное заседание Ученого совета института

В первой половине октября с. г. состоится заседание Ученого совета института, посвященное чествованию профессора, доктора химических наук

Бориса Владимировича Тронова в связи с двадцатипятилетием его научной работы в нашем институте.

**Н. СВЕТЛОВ.**

## К чествованию профессора Б. В. Тронова

Приказом директора института, профессора-доктора товарища Воробьева А. А. создана юбилейная комиссия по проведению юбилея профессора-доктора Бориса Владимировича Тронова.

Председателем юбилейной комиссии является лауреат Сталинской премии, профессор-доктор Л. П. Кулев, членами

— профессор-доктор И. В. Геблер, доцент Н. Н. Норкин и П. Г. Усов, ассистент А. М. Петрова.

Юбилейной комиссией предложено в ближайшие дни представить дирекции порядок чествования профессора-доктора Б. В. Тронова.

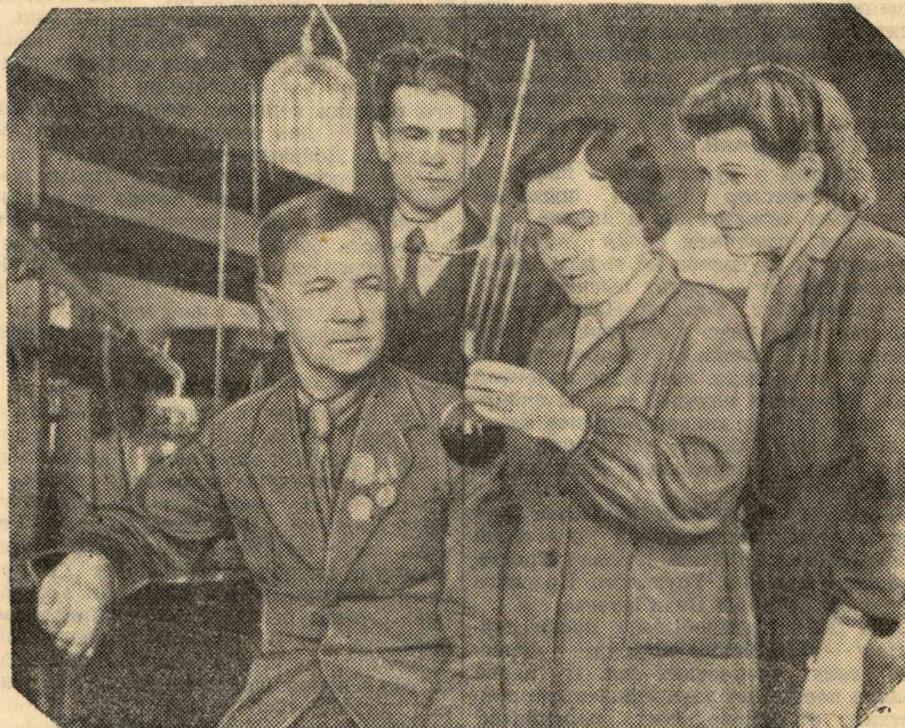
**Н. ЗЕМСКОВ.**

# День ученого

(Фотомонтаж отражает некоторые работы профессора-доктора Б. В. Тронова, выполненные 26 сентября с. г.)



Профессор-доктор Б. В. Тронов посещает вечерний университет марксизма-ленинизма. На снимке: профессор Б. В. Тронов за подготовкой к занятию в вечернем университете.



Профессор-доктор Б. В. Тронов в кругу сотрудников своей кафедры в лаборатории.



Профессор-доктор Б. В. Тронов на лекции в учебной аудитории химико-технологического факультета.

Фото Ф. Хитриневича.



И. о. ответ. редактора  
А. В. АСТАФУРОВ.