

Для многих красноярских ученых важным, переломным моментом в творческой биографии был именно переезд в город на Енисее. Это верно и для Вальтера Алексеевича Игнатченко, доктора физико-математических наук, заведующего теоретическим отделом Института физики СО АН СССР.

Двадцать четыре года назад после окончания Одесского государственного университета Игнатченко, решил переехать в сибирский город, где только что был организован Институт физики. С тех пор его жизнь неразрывно связана с этим коллективом.

Молодой специалист мечтал быть физиком-теоретиком, но оказалось, что в новом институте теоретики не требовались. Ему пришлось начинать свою деятельность лаборантом вспомогательной электронной группы. Однако не зря говорят, что успех приходит к упорным.

В институте Л. В. Киренским развивались исследования по физике магнитных явлений, и уже к лету 1958 года В. Игнатченко организовал экспериментальную исследовательскую группу по ферромагнитному

резонансу.

Об этой первой важной и оказавшейся чрезвычайно перспективной работе следует сказать особо. В то время многие возможности ферромагнитного резонанса оставались недосягаемыми из-за отсутствия необходимой аппаратуры, что особенно сказывалось в условиях Красноярска. А для намеченных исследований тонких магнитных пленок — потребовалась установка очень высокой чувствительности.

И тогда было решено создать аппаратуру своими руками. В то далекое время решающим условием явились не только способность разрабатывать и сконструировать отдельные элементы и детали, но и умение изготовить их собственными руками. В лаборатории физики магнитных явлений до сих пор «трудятся» электромагнит — один из главных элементов установки, изготовленной В. А. Игнатченко вместе с его немногочисленными помощниками.

В результате на I Всесоюзном симпозиуме по физике магнитных пленок, организованном Институтом физики ле-

том 1960 года в Красноярске, единственной работой по исследованию ферромагнитного резонанса в магнитных пленках была работа Л. В. Киренского, В. А. Игнатченко и О. Г. Бакланова. Главным было то, что

следующие исследования по теории доменной структуры ферромагнитных кристаллов заметили и одобрили ведущие теоретики-магнитологи страны С. В. Вонсовский, К. М. Поливанов, М. И. Каганов. Их реко-

## Красноярцы-исследователи

# ПУТЬ К ПОЗН

эта работа явилась импульсом для последующего развития в институте резонансных методов исследования.

Надо сказать, что теоретическая деятельность Вальтера Алексеевича началась и продолжалась одновременно с экспериментальной. Это были попытки навести «порядок» в недостаточно развитой и путанной теории эффекта Баркгаузена — скачкообразного изменения намагниченности ферромагнетика при плавном изменении магнитного поля. Работы в этом направлении и по-

мощная и поддержка сыграли важную роль в развитии теоретических исследований в Институте физики.

В 1962 году в рамках все той же лаборатории физики магнитных явлений, которой руководил основатель института академик Леонид Васильевич Киренский, была организована группа, объединяющая немногочисленных его молодых начинающих теоретиков института. Некоторое время В. А. Игнатченко возглавлял две активно работающие и развивающиеся группы: теоретическую

и ферромагнитного резонанса. А спустя год на базе теоретической группы был создан теоретический отдел — самостоятельное подразделение института. В день, когда теоретическому отделу исполнилось пять

ские результаты, полученные исследователем, используются в настоящее время, например, при разработке практических устройств вычислительной техники.

С именем В. А. Игнатченко связан ряд важных результатов теории ядерного магнитного резонанса в ферромагнетиках.

В работах последних лет В. А. Игнатченко развивал теорию спиновых волн в аморфных ферромагнетиках — новых перспективных материалах.

Современная наука — сложный и многогранный процесс, включающий в себя фундаментальные исследования, прикладные разработки и их внедрение в народное хозяйство, подготовку научных кадров. Вальтер Алексеевич проводит большую организационную работу. Сформированный им теоретический отдел сегодня уже включает в себя три самостоятельные лаборатории, а своими исследованиями охватывает многие разрабатываемые в институте проблемы: физику магнитных явлений, фазовые переходы, лазерную спектроскопию, нелинейные

взаимодействия волн, биофизику.

Игнатченко активно способствует обновлению и укреплению научной тематики. Он руководит общепланетарным физическим семинаром, задачей которого является координация научных исследований физических лабораторий института. Такую же задачу призван решать институтский совет по физике магнитных явлений, председателем которого он является. Его большая научно-общественная работа не ограничивается только рамками института. Красноярский ученый — заместитель председателя специализированного совета по защите кандидатских диссертаций и член научных советов Академии наук СССР по проблемам физики магнитных явлений и теории твердого тела. Кстати, под руководством Вальтера Алексеевича защищено 11 кандидатских диссертаций, и среди его учеников — 3 доктора наук.

**К. АЛЕКСАНДРОВ**, член-корреспондент АН СССР;  
**Ю. ЗАХАРОВ** и **Н. ЧИСТЯКОВ**, кандидаты физико-математических наук.

## АНИЮ

лет — 18 декабря 1968 года, — его руководитель В. А. Игнатченко защитил докторскую диссертацию.

Недавно Вальтер Алексеевич отметил свое пятидесятилетие. Встретил его, находясь в расцвете творческих сил, по праву считаясь крупным специалистом в области теории магнитных явлений. Его научная деятельность посвящена изучению проблемы резонансных и релаксационных явлений в магнитоупорядоченных средах и связана с развитием нескольких направлений. Теоретиче-