

Педагог, ученый, лауреат

Якову Савельевичу Шуру, доктору физико-математических наук, заведующему лабораторией ферромагнетизма Института физики металлов АН СССР, профессору кафедры физики магнитных явлений УрГУ, исполнилось 60 лет.

В нашем университете Я. С. Шур работает с 1938 года. Он один из основателей специализации по магнетизму, организатор и первый заведующий кафедрой физики магнитных явлений.

Все силы и знания, весь богатый опыт Яков Савельевич отдает подготовке высококвалифицированных специалистов. За 30 лет его содержательные лекции по ферромагнетизму прослушало более 500 человек. Многие из них под его непосредственным руководством выполняли курсовые и дипломные работы. Немало научных сотрудников Института физики металлов АН СССР, Уральского университета, других вузов, НИИ и заводских лабораторий страны обязаны Я. С. Шуру своими знаниями и любовью к науке. Под его руководством 17 человек подготовили и защитили кандидатские диссертации.

Кроме педагогической и научной, Яков Савельевич проводит в университете большую методическую и организационную работу, заботится о развитии проблемной лаборатории по магнетизму, является ее научным консультантом.

Большой цикл работ Якова Савельевича посвящен исследованию магнитного гистерезиса и его температурной зависимости, анизотропии коэрцитивной силы в ферромагнитных монокристаллах. Он установил важные закономерности, широко используемые при разработке методов повышения магнитных свойств ферромагнитных материалов. Внимание Я. С. Шура и его учеников было привлечено и к исследованию физических методов создания наведенной магнитной анизотропии.

Много ценных и глубоких по содержанию работ Якова Савельевича и его сотрудников посвящено исследованию свойств высококоэрцитивных материалов.

К числу наиболее фундаментальных относится и исследование магнитной доменной структуры ферромагнетиков, имеющее



исключительно важное значение для всей совокупности современных представлений о природе процессов намагничивания и перемагничивания ферромагнетиков.

Большой научный и практический интерес представляет открытие и изучение Я. С. Шуrom и его учениками переходной магнитной структуры.

Особенно интересными и важными являются исследования механизма возникновения зародышей перемагничивания. При этом впервые был раскрыт микромеханизм начальных стадий их образования.

Значительное число работ Якова Савельевича посвящено изучению зависимости свойств мягких

магнитных материалов от толщины листа. Они позволили дать ряд практически важных рекомендаций.

Важно отметить, что во всех экспериментальных исследованиях Я. С. Шур и его ученики не ограничиваются измерениями магнитных характеристик, а используют разнообразные современные методы исследований: рентгеноструктурный, электронно-микроскопический, металлографический, магнетооптический, метод порошковых фигур, резонансный, магнитострикционный, электрический. Причем, все эти методики эксперимента доведены до высшего современного уровня.

Я. С. Шур внес существенный вклад в теорию технического намагничивания. За серию работ, имеющих большое теоретическое и практическое значение, Якову Савельевичу с группой сотрудников присуждена в 1967 году Государственная премия.

Я. С. Шур — один из крупнейших физиков — специалистов в области ферромагнетизма, автор более 70 работ. Монография, написанная им совместно с С. В. Вонсовским, является настольной книгой всех физиков-магнитологов.

Ф. Н. ДУНАЕВ,
доцент, заведующий
кафедрой магнитных
явлений.