

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 прослушано 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



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.