

УДК 538.915

О КУЗЬМИНЕ Е.В.

Петраковский Г.А.

Институт физики СО РАН, Красноярск, Россия

E-mail: gap@iph.krasn.ru

В статье приводятся воспоминания физика-экспериментатора о совместной работе с Е.В. Кузьминым в течение многих лет.

*Но ведь не важен предмет очарования,
Важна жажда быть очарованным.*

И. Бунин

Е.В. Кузьмина я знаю с 1965 года. В этом году я приехал в Красноярск и начал работать в Институте физики СО РАН. Выпускник МГУ Е.В. Кузьмин отличался высоким профессионализмом и артистичностью (хорошо пел и красиво говорил). Его доклады на семинарах, конференциях, школах были всегда яркими и очень ясными. Это же можно сказать и о его лекциях студентам физического факультета Красноярского университета. Как физик-теоретик Е.В. Кузьмин использовал современные методы теории твердого тела и в совершенстве владел современным математическим аппаратом. Мне физику-экспериментатору было легко, приятно и поучительно сотрудничать с ним.

Я приведу лишь несколько эпизодов из научной деятельности Е.В. Кузьмина, в которой мне довелось участвовать. Известно, что в семидесятых годах стало очень актуальным исследование магнетизма аморфных сред. Е.В. Кузьмин как сторонник классических методов изучения трансляционно-инвариантных сред долго сомневался в целесообразности участия в проведении теоретических исследований случайных сред, главным образом, из-за отсутствия надежных аналитических методов исследования таких объектов. И лишь с появлением метода когерентного потенциала он согласился включиться в исследование магнитного состояния стохастических спиновых систем с конкурирующими обменными взаимодействиями. Именно тогда в нашей совместной работе была установлена фазовая диаграмма магнитного состояния такой системы на плоскости (концентрация обменов, соотношение обменов). В частности, было установлено, что ферромагнетизм кубической решетки спинов со стохастически смешанными обменными взаимодействиями разрушается лишь 8 процентами примеси сильных антиферромагнитных связей. В дальнейшем за эти работы коллектив авторов с участием Е.В. Кузьмина занял первое место в конкурсе фундаментальных работ СО РАН в 1969 году.

Известно также, что в теории магнетизма важное место занимают исследования низкомерного магнетизма. Это связано с тем, что корректное установление

магнитного порядка в таких системах невозможно без использования структурно чувствительных методов теории. Например, широко используемый в теории магнетизма метод молекулярного поля абсолютно неприменим к таким системам. Е.В. Кузьмин – большой сторонник использования техники операторов Хаббарда и приближения Тябликова, в нашей совместной работе успешно исследовал задачу установления ферромагнитного порядка в анизотропном квазидвумерном кристалле.

Не могу не сказать о Е.В. Кузьмине – лекторе. В Красноярском госуниверситете он долгое время возглавлял кафедру теоретической физики. При этом он блестяще читал лекции по многим вопросам физики, в частности, по квантовой теории магнетизма. Как талантливый педагог высочайшей квалификации он сумел создать школу учеников в области теории твердого тела (профессора Овчинников С.Г., Вальков В.В. и др.). Частично можно получить представление об уровне и о духе его лекций по написанной им первой главе книги «Физика магнитоупорядоченных веществ» (авторы: Е.В. Кузьмин, Г.А. Петраковский, Э.А. Завадский). В значительной степени благодаря усилиям Е.В. Кузьмина в Институте физики СО РАН сформировался высококвалифицированный коллектив физиков-теоретиков в области магнетизма и твердого тела. Так что можно твердо сказать, что дело его живет (характерно, что когда начался ужас 90-х годов на вопрос о возможности изменить поле деятельности Е.В. Кузьмин ответил: «Я не могу наступить на горло собственной песне»). Трудно что-то добавить к этому.

Петраковський Г.А. О Кузьмінє Є.В. / Г.А. Петраковський // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Фізика. – 2009. – Т. 22(61), № 1. – С. 16-20.
У статті наводяться спогади фізика-експериментатора про спільну роботу з Є.В. Кузьміним протягом багатьох років.

Petrakovskii G.A. About Kuz'min E.V. / G.A. Petrakovskii // Scientific Notes of Taurida National V.I. Vernadsky University – Series: Physics. – 2009. – Vol. 22(61), No. 1. – P. 16-20.
This article describes memories of experimental physicist to work with E.V. Kuz'min for many years.

Поступила в редакцию 10.11.2009 г.