

PERSONALIA

53(09)

ИГОРЬ ЕХИЕЛЬЕВИЧ ДЗЯЛОШИНСКИЙ
(К шестидесятилетию со дня рождения)

1 февраля 1991 г. исполнилось 60 лет члену-корреспонденту АН СССР Игорю Ехিয়েльевичу Дзялошинскому, выдающемуся и самобытному физико-теоретику. Его работы в самых разных областях теории конденсированных сред пользуются всемирной известностью. Он внес значительный вклад в теорию магнетизма, статистическую физику, физику низкоразмерных систем. Все работы И.Е. Дзялошинского отличаются характерными чертами выдающейся личности автора: необыкновенная эрудиция, особый интеллектуальный и эстетический уровень, непримиримая критичность суждений. Научный стиль И.Е. Дзялошинского, ученика Л.В. Ландау, отражает глубокое понимание классических и современных проблем физики.

Уже кандидатская диссертация, защищенная в 1957 г., сразу вошла в золотой фонд физики магнетизма. В ней И.Е. Дзялошинский объяснил явление слабого ферромагнетизма — возникновение спонтанной намагниченности в антиферромагнетиках. С тех пор в мировой литературе общепринято название "взаимодействие Дзялошинского". Работа молодого физика породила целое направление исследований на эту тему и привела к открытию двух новых явлений — пьезомагнетизма и магнитоэлектрического эффекта. В 1972 г. фактически именно эта работа была отмечена премией им. М.В. Ломоносова, а позднее (1984 г., совместно с А.С. Боровиком-Романовым) и Государственной премией СССР.

Теория магнитных явлений всегда остается в круге интересов И.Е. Дзялошинского. В 1964 г. он завершил цикл работ, в которых построил теорию геликоидальных и синусоидальных магнитных структур. В работах по магнетизму, помимо филигранного владения математическим аппаратом и ясного понимания физики явлений, прослеживается и удивительное для рафинированного теоретика чувство экспериментальной ситуации.

Выдающуюся роль сыграли работы И.Е. Дзялошинского в создании новых методов квантовой статистической физики, где им была развита так называемая температурная техника теории поля. Эти работы вошли в классическую монографию "Методы квантовой теории поля в статистической физике" (написанную совместно с А.А. Абрикосовым и Л.П. Горьковым). Эта книга, неоднократно переведенная и изданная, стала основным пособием для специалистов по теории твердого тела и сформировала стиль работы теоретиков на два десятилетия вперед. За эту монографию в 1989 г. авторам была присуждена премия им. Л.Д. Ландау АН СССР.

Трудно даже перечислить основные направления работ И.Е. Дзялошинского: квазиодномерные металлы, теория фазовых переходов, силы Ван-дер-



Игорь Ехиельевич Дзялошинский

Ваальса, динамика спиновых стекол, дефекты в жидких кристаллах и магнетиках, высокотемпературная сверхпроводимость и т.д. Каждая из его работ вызывает новые исследования, идеями которых он щедро делится со своими коллегами и учениками, с научной общественностью.

Игорь Ехиельевич многие годы работал в ведущих советских физических журналах "ЖЭТФ" и "Письма в редакцию ЖЭТФ". В частности, благодаря его строгим принципиальным критериям научной значимости, поддерживается высокий международный престиж этих журналов.

Мы сердечно поздравляем Игоря Ехиельевича Дзялошинского с юбилеем, желаем ему здоровья и интересной творческой жизни, где бы он ни работал.

*А.Ф. Андреев, А.С. Боровик-Романов, С.А. Бразовский,
Г.Е. Воловик, Е.И. Кац, М.И. Каганов, А.И. Ларкин,
В.П. Минеев, С.Л. Новиков, И.М. Халатников*