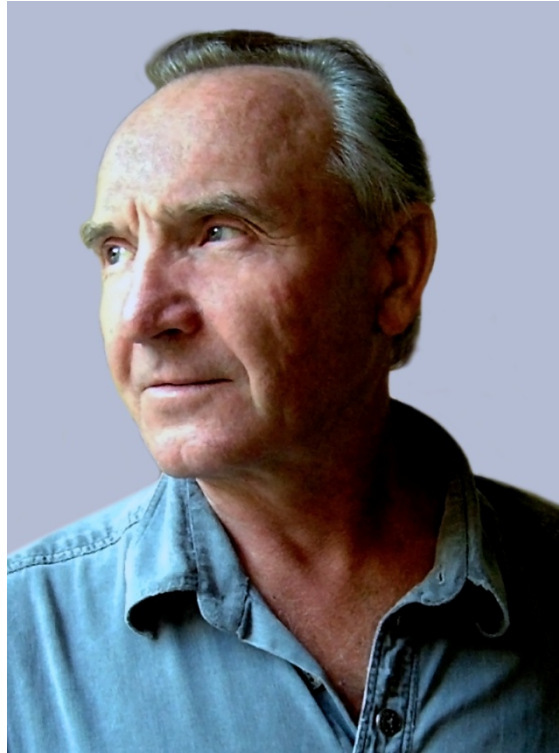


Низкотемпературная физика пластичности и прочности

К 80-летию со дня рождения В.Д. Нацика



5 сентября 2018 г. исполняется 80 лет известному украинскому ученому, доктору физико-математических наук, профессору Василию Дмитриевичу Нацику.

Профессор В.Д. Нацик — талантливый физик-теоретик с широким кругом научных интересов в актуальных направлениях низкотемпературной физики твердого тела и физического материаловедения.

Решающую роль в становлении Василия Дмитриевича как ученого сыграл начальный период его научной карьеры, когда в 1961 году он поступил в аспирантуру Украинского физико-технического института, оказался в творческой атмосфере блестящих физиков-теоретиков научной школы И.М. Лифшица и стал достойным учеником одного из ярких представителей этой школы А.М. Косевича. Он в наибольшей мере продолжил и развил исследования своего учителя в области динамической теории дефектов кристаллической структуры и их влияния на физико-механические свойства кристаллов.

С 1965 г. В.Д. Нацик работает во ФТИНТ АН УССР. Здесь широко раскрылся его талант теоретика, который к тому же имел вкус к сотрудничеству с эксперимента-

торами. Им предсказаны и исследованы элементарные физические механизмы акустической эмиссии твердых тел, развиты оригинальные подходы в изучении взаимосвязи механических и электронных свойств нормальных металлов и сверхпроводников. Профессором В.Д. Нациком предложены физическая интерпретация и последовательное теоретическое описание низкотемпературных аномалий пластичности кристаллов на основе представлений о квантовых закономерностях элементарных процессов пластического течения в условиях глубокого охлаждения, разработан эффективный алгоритм термоактивационного анализа процессов низкотемпературной пластичности. Проф. В.Д. Нацик получил ряд важных оригинальных результатов в исследовании механических свойств новых материалов: высокотемпературных сверхпроводников, наноструктурных систем, фуллеритов, высокоэластичных полимеров. На протяжении последних лет значительные успехи достигнуты в развитии механики низкоразмерных кристаллов, в описании эффектов флексоэлектрической поляризации и электрической активности квантовых вихрей в сверхтекучем гелии, в теории квантовой диффузии.

Профессор В.Д. Нацик — автор и соавтор более 200 оригинальных научных статей и обзоров. Его публикации широко известны специалистам и цитируются в мировой научной литературе, полученные им результаты вошли в число базовых положений современной физики пластичности и прочности, освещены в монографиях и справочниках. Он многократно выступал на международных конференциях с обзорными докладами, входил в состав оргкомитетов конференций, школ и семинаров, был организатором нескольких из них.

Научно-исследовательскую работу проф. В.Д. Нацик успешно сочетает с научно-организационной деятельностью. На протяжении 20 лет он возглавлял отдел физики реальных кристаллов ФТИНТ НАН Украины, признанный международным научным сообществом как один из ведущих центров исследований в области низкотемпературной физики пластичности и прочности. Он уделяет много внимания подготовке научных кадров: под его руководством выполнено и успешно защищено 8 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Почти 40 лет составляет педагогический стаж его работы в каче-

стве профессора кафедры физики кристаллов в Харьковском национальном университете им. В.Н. Каразина, и эта деятельность была отмечена дипломом почетного профессора в рамках международной научно-образовательной программы Дж. Сороса.

Широта научных интересов юбиляра и его известность в научном сообществе нашли отражение в публикациях данного выпуска журнала, в котором представлены оригинальные статьи, относящиеся к научным направлениям, в которых проф. В.Д. Нацик плодотворно работает многие годы.

Около 30 лет проф. В.Д. Нацик является активным членом редколлегии международного журнала «Физика низких температур», где в 1996–2007 гг. он был заместителем главного редактора. Отмечая выдающийся творческий вклад в развитие отечественной науки и в связи с 80-летием со дня рождения, сердечно поздравляем Василия Дмитриевича с юбилейной датой и желаем ему доброго здоровья и новых творческих успехов.

Редакционная коллегия