



Владимир Михайлович АЖАЖА
(к 70-летию со дня рождения)

19 ноября 2001 года исполнилось 70 лет выдающемуся украинскому физику Владимиру Михайловичу Ажаже.

Владимир Михайлович принадлежит к поколению ученых, научная жизнь которых совпадает с периодом становления и развития атомной энергетики в Советском Союзе. Для ученых этого поколения характерны универсализм, глубокое и ясное осмысление физических понятий, стремление к органической связи теоретических и экспериментальных исследований. Эти качества ярко и талантливо проявляются у В.М. Ажажи – физика-экспериментатора, тонкого педагога, яркого организатора, не забывающего о внедрении достижений науки и техники в производство.

В.М. Ажажа родился в самом сердце Украины, на Полтавщине, в живописном селе Великие Сорочинцы, которое раскинулось на берегу р.Псёл. Эти места хорошо известны по красочным описаниям великого земляка Владимира Михайловича Н.В. Гоголя. Счастливое детство школьника В.М. Ажажи было прервано войной. Во время оккупации он вместе с матерью и сестрой работал в общественном дворе на различных сельскохозяйственных работах.

После окончания войны В.М. Ажажа закончил семилетнюю школу и поступил в Великосорочинское педагогическое училище, которое закончил с отличием в 1951 году. Первые книги, прочитанные юным Владимиром, породили живой интерес и ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ. 2002. №1. Серия: Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники (12), с.181-182.

математике, что послужило толчком к продолжению учебы. С сентября 1951 по декабрь 1956 года он успешно и досконально овладевал сложной физико-математической и ядерной наукой в стенах Харьковского университета.

Научная деятельность Владимира Михайловича началась в январе 1957 года в ХФТИ АН СССР, который в настоящее время является Национальным научным центром «Харьковский физико-технический институт», где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора Института физики твердого тела, материаловедения и технологий ННЦ ХФТИ. Здесь он защитил кандидатскую (1964 г.) и докторскую (1986 г.) диссертации, а в 1990 году ему было присвоено звание профессора.

Основными научными направлениями, которые развивал В.М. Ажажа являлись: рафинирование металлов физическими методами; вакуумная и сверхвыковакуумная металлургия; физика и материаловедение чистых и сверхчистых металлов, в том числе металлофизика бериллия; физические основы получения сверхпроводящих и полупроводниковых материалов; технологические процессы рафинирования и производство чистых металлов и конструкционных сплавов, в частности, материалов реакторостроения; глубокая очистка технологических газов.

Большое научное и практическое значение имеют полученные В.М. Ажажей результаты исследований и разработок в области фундаментальной и при-

кладной сверхпроводимости. Изучена взаимосвязь структуры, состава и параметров сверхпроводимости сплавов Ni-Ti. При его непосредственном участии разработан метод получения технических сверхпроводников, физически обоснован и разработан принципиально новый метод изготовления многоволоконных дисперсных сверхпроводников на основе ниобия. После открытия явления высокотемпературной сверхпроводимости Владимир Михайлович активно включился в новую для него область исследований. С его участием были начаты широкие работы по синтезу, изучению свойств ВТСП и созданию технических высокотемпературных проводников.

Его научные работы широко известны в нашей стране и за рубежом. Среди фундаментальных результатов научных исследований следует, прежде всего, отметить исследования и разработку новых методов рафинирования металлов, получение ряда металлов рекордной чистоты и определение ранее не известных физических свойств, установление взаимосвязи химического состава, структуры и физических свойств металлов, сплавов, работы по синтезу полупроводниковых материалов нового типа, конструкционных материалов для атомной энергетики.

До сих пор интерес и активная научная деятельность Владимира Михайловича во всех направлениях исследований, проводимых им со своими учениками и последователями, не угасают.

Научно-производственная деятельность В.М. Ажажи тесно связана с удовлетворением потребностей современной техники в новых материалах с заданными физическими свойствами. В частности, он принимает участие в разработке промышленных технологий получения циркония, гафния и калция ядерной чистоты, технологий рафинирования ниобия, галлия, скандия, в создании новых сортов технических сверхпроводников на основе сплавов ниобий-титан и соединений на основе ниобий-алюминий, ниобий-германий, ванадий-цирконий-гафний, новых видов геттерных материалов.

Научный отдел, который возглавляет В.М. Ажажа, ведет совместные работы с рядом научных институтов и предприятий Украины и стран СНГ по созданию компонент ядерно-топливного цикла, обеспечению атомной энергетики функциональными материалами с особыми физическими свойствами, производству сверхчистых материалов и технологических газов.

Практически все разработки В.М. Ажажи, его учеников и последователей были использованы в промышленности для создания новых материалов и изделий из них.

Много времени и сил отдает В.М. Ажажа научно-общественной деятельности: организации научных конференций по проблемам сверхчистых метал-

лов, циркония и гафния в атомной энергетике. Он принимает активное участие в работе совета по химии высокочистых веществ РАН, координационном совете по цирконию и гафнию и т.д. Он является действительным членом Академии инженерных наук Российской Федерации.

Результатом плодотворной деятельности В.М. Ажажи являются многочисленные публикации в научных журналах: более 350 научных статей, 3 монографии, около 30 патентов и авторских свидетельств, которые внесли существенный вклад в развитие физики твердого тела, физического материаловедения и высоко оценены научной общественностью.

За успехи в развитие науки и подготовки кадров В.М. Ажажа награжден орденом «Знак Почета» и медалями. Он лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, изобретатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР, отмечен медалями и дипломами ВДНХ.

Он является заместителем главного редактора и редактором серии «Чистые металлы, вакуум и сверхпроводники» научного журнала «Вопросы атомной науки и техники», который регулярно издается в НИЦ ХФТИ.

Предметом постоянного внимания Владимира Михайловича было не только развитие новых технологий, направлений и методов исследований, но и воспитание научной смены. Среди его учеников 5 докторов и более 15 кандидатов наук.

Как уже отмечалось, для Владимира Михайловича характерны глубина и ясность мышления, способность простыми средствами выявить суть явления. В сочетании с большим тактом и терпеливостью это сделало его хорошим педагогом и воспитателем большой школы физиков в тех научных коллективах, которыми он руководил и продолжает руководить, а также в высших учебных заведениях Харькова: Национальном университете им. В.Н. Каразина, Национальном техническом университете «ХПИ» и Национальном техническом университете радиозлектроники, где он преподавал и успешно преподал.

Окружающие знают Владимира Михайловича как отменного рыбака, опытного туриста, успешного огородника, знатока, любителя и ревнивого хранителя природы, ее сложных и гармоничных закономерностей, каким, впрочем, не может не быть мудрый исследователь.

Сотрудники и ученики Владимира Михайловича желают ему доброго здоровья и дальнейших успехов в научной работе.

С.Д. Лавриненко, Н.Н. Пилипенко