

## ПЕРСОНАЛИИ

### К 80-летию со дня рождения академика АЖАЖИ ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА



Владимир Михайлович Ажажа родился 19 ноября 1931 года в селе Великие Сорочинцы Миргородского района Полтавской области в простой крестьянской семье: отец – Ажажа Михаил Кузьмич – механизатор, мать – Ажажа Анна Кузьминична – колхозница.

В 1939 году Володя пошел в школу, но вскоре и его учебу, и обычный уклад жизни прервала война. Отец с первых дней ушел на фронт и вернулся только после войны. Мать и дети оставались дома и на два года попали в оккупацию. В школу это время Володя не ходил, вместе с матерью трудился в общественном дворе на различных хозяйственных работах. После освобождения села от фашистов в 1943 году Володя продолжил учебу в семилетней школе. Окончив школу, по совету отца, он поступает в Великосорочинское педагогическое училище, которое заканчивает с красным дипломом. Затем он поступает в Харьковский университет на ядерное отделение и также успешно его заканчивает в декабре 1956 года.

С января 1957 года и до последнего дня своей жизни - 23 декабря 2009 года - Владимир Михайлович работал в Харьковском физико-техническом институте, который в настоящее время

является Национальным научным центром. Здесь он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора Института физики твердого тела, материаловедения и технологий, входящего в состав ННЦ ХФТИ.

В 1964 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1986 г. – докторскую. В 1990 г. ему присвоено ученое звание профессора. В 2003 г. он избран членом-корреспондентом НАН Украины, а в 2006 г. – действительным членом Национальной академии наук Украины.

Основными научными направлениями, которые развивал В.М. Ажажа, являлись: рафинирование металлов физическими методами; вакуумная и сверхвысоковакуумная 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.

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 неизвестных физических свойств, установление взаимосвязи химического состава, структуры и физических свойств металлов и сплавов.

Большое научное и практическое значение имеют полученные В.М. Ажажей и его коллегами результаты исследований и разработок в области фундаментальной и прикладной сверхпроводимости. Изучена взаимосвязь структуры, состава и параметров сверхпроводимости сплавов ниобий-титан. 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 (ВТСП) 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, по синтезу полупроводниковых материалов нового типа, конструкционных материалов для атомной энергетики.

Будучи начальником отдела с 1995 г. и, став в 2004 г. директором Института физики твердого тела, материаловедения и технологий (ИФТТМТ) ННЦ ХФТИ, Владимир Михайлович занимался организацией и руководством работ института, связанных с удовлетворением потребностей современной техники в новых материалах с заданными физическими свойствами. В частности, он принимал участие в разработке промышленных технологий получения циркония, гафния и кальция ядерной чистоты, технологий рафинирования ниобия, галлия, скандия, в создании новых видов геттерных материалов.

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 отдавал Владимир Михайлович научно-общественной деятельности: организации научных конференций по проблемам сверхчистых металлов, циркония и гафния в атомной энергетике, физике радиационных повреждений.

Значительное внимание он уделял выполнению разработок по продлению ресурса основных конструкций АЭС Украины, созданию ядерно-топливного цикла в Украине, разработке перспективных материалов реакторов нового поколения, обращению с радиоактивными отходами и мониторингу АЭС Украины. Он внес существенный вклад в разработку основных направлений научно-технического сотрудничества в области атомной энергетики между НАН Украины и РАН, департаментами Минтопэнерго, а также с ведущими научно-исследовательскими центрами стран ближнего и дальнего зарубежья.

В.М. Ажажа – Заслуженный изобретатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР, ветеран атомной энергетики и промышленности.

За успехи в развитии науки и техники награжден орденом «Знак Почета» (1971 г.), медалями. Лауреат Государственной премии УССР в области науки и техники (1982 г.) и премии НАН Украины им. А.И. Лейпунского (2008 г.). Заслуженный деятель науки и техники Украины (2008 г.).

В.М. Ажажа являлся членом ряда специализированных и координационных советов, в частности, секции «Редкие металлы» Международной ассоциации академий наук, Научного совета по химии и технологии высококичистых веществ РАН, членом бюро Отделения ядерной физики и энергетики НАН Украины. На протяжении многих лет он был заместителем главного редактора и редактором серии «Вакуум, чистые материалы, сверхпроводники» научного журнала «Вопросы атомной науки и техники».

В.М. Ажажей опубликовано свыше 500 научных работ, из них 5 монографий, 31 обзор, 36 изобретений. Им подготовлено 5 докторов и 15 кандидатов наук.

Владимир Михайлович отличался глубиной и ясностью мышления, способностью простыми средствами выявить суть явления. Эти качества, вместе с тактом и терпеливостью, сделали его хорошим педагогом и воспитателем большой школы физиков в научных коллективах, которыми он руководил, 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.

*Редакционная коллегия*