

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности «физика»

**ВАРЮХИН Виктор Николаевич**

Научный руководитель ФГБНУ «Донецкий  
физико-технический институт  
им. А.А. Галкина» (г. Донецк), р. 29.03.1952,  
доктор физико-математических наук,  
профессор, заслуженный деятель науки и  
техники Украины, чл.-корр. НАНУ

Варюхин В.Н. – высококвалифицированный специалист в области физики высоких давлений, металлофизики, сверхпроводимости, физики наноматериалов, автор и соавтор 427 научных работ, из них 15 монографий и 6 глав в монографиях, 5 учебных пособий и 45 патентов на изобретения. Индекс Хирша по публикациям в Scopus – 25, в РИНЦ – 22.

Основные научные результаты Варюхина В.Н:

развита теория пластичности напряжённо-неоднородных кристаллов;  
определены механизмы деформации и разрушения функциональных материалов различной природы;

разработан метод получения объёмных наноматериалов путём интенсивных пластических деформаций (винтовая экструзия), широко применяемый в различных ведущих научных лабораториях мира;

обнаружено и изучено ряд эффектов в сверхпроводниках и манганитах, предложено их использование в технологиях получения элементов спинтроники;

развиты физические основы материаловедения высокоазотистых аустенитных сталей и на практике реализованы перспективные способы получения из них изделий;

разработаны технологии изготовления разнообразных изделий с эффектом памяти формы из полимеров, структурно модифицированных методами твердофазной экструзии.

Варюхин В.Н. — основатель научной школы нанофизики и нанотехнологий в ДОНФТИ и кафедры нанофизики Донецкого государственного университета.

Среди его учеников – 4 доктора и 9 кандидатов наук.

Варюхин В.Н. — главный редактор журнала «Физика и техника высоких давлений», член редколлегии журналов «Письма о материалах», «Деформация и разрушение материалов», член организационных и программных комитетов регулярных международных конференций, член Учёного совета и диссертационного совета ДОНФТИ.

Будучи директором более двадцати лет, Варюхин В.Н. сделал выдающийся вклад в науку, организацию научных исследований, развитие и становление института.

Варюхин В.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Учёным советом ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина».