

**Член-корреспонденту НАН Украины,
доктору физико-математических наук
Александру Владимировичу Толмачеву –70 лет**



Александр Владимирович Толмачев родился 24 октября 1947г. Молодым специалистом после окончания радиофизического факультета Харьковского государственного университета он пришел в Институт монокристаллов НАН Украины и прошел путь от ведущего инженера до заместителя директора по научной работе.

Основное направление научной деятельности А.В. Толмачева – материаловедение. При участии и под руководством Александра Владимировича получены оригинальные результаты по радиационной стойкости монокристаллов щелочных, щелочноземельных и редкоземельных боратов с разным типом упорядоченной катионной подрешетки; исследованы условия двумерной кристаллизации и фазового распада ансамблей упорядоченных монослоев органических и металлоорганических молекул; разработаны новые ультрадисперсные порошки из сферических частиц со структурой "ядро в оболочке", которые способствуют

уменьшению агломерации частиц как одного из основных факторов уплотнения порошков в процессах керамической технологии. Александр Владимирович продолжает успешно работать в самых современных направлениях физики, сотрудничает с учеными разных стран, коллектив под его руководством выполняет поисковые и целевые темы.

А.В. Толмачев является автором трех монографий, более 300 научных статей, нескольких патентов. Среди воспитанников его научной школы 14 кандидатов и 4 доктора наук. Александр Владимирович лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники и премии НАН Украины им. И.М. Францевича, награжден отличием НАН Украины "За научные достижения".

Александр Владимирович Толмачев стоял у истоков организации и создания журнала "Functional Materials", будучи заместителем Главного редактора способствовал его развитию и поддержке высокого научного уровня.

Коллектив Редакции от всей души поздравляет Александра Владимировича с Днем рождения и желает ему здоровья, долгих лет активной творческой жизни, счастья и благополучия.