

Академик

Валентин Михайлович ИЕВЛЕВ

к 70-летию со дня рождения



Валентин Михайлович ИЕВЛЕВ — крупный учёный в области материаловедения и технологии наноматериалов, автор 480 научных публикаций, в том числе 5 монографий. Им выполнены фундаментальные исследования закономерностей и механизмов ориентированной кристаллизации пленок широкого спектра материалов и формирования дислокационной субструктуры межфазных границ.

Учёным разработаны теоретические представления о релаксированной атомной структуре границ любых типов и ориентаций в металлических гетеросистемах, экспериментально обнаружены новые проявления размерного эффекта, на основе которых предложены подходы к созданию компактных ориентированных пленочных наноструктур, монокристаллических конденсатов тугоплавких металлов для электронной техники, композиционных покрытий с высокой открытой нанопористостью, покрытий гидроксиапатита для биоимплантатов, высоконадёжных систем многослойной металлизации для ряда серий интегральных схем; получены монокристаллические плёнки с низкой плотностью дефектов.

Работы в области фотонной активации твёрдофазных процессов легли в основу новой технологии формирования высококачественных омических контактов, диодов Шоттки, нанокристаллизации аморфных материалов и легирования полупроводников, синтеза плёнок ряда силицидов

металлов, карбидов металлов и кремния, оксидов и полупроводниковых соединений.

В. М. Иевлев — основатель и научный руководитель Региональной научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и электронографии, заведующий кафедрой материаловедения и индустрии наносистем, научный руководитель технопарка Воронежского госуниверситета, член Научного совета Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Основы фундаментальных исследований нанотехнологий и наноматериалов», председатель и член ряда диссертационных советов, председатель регионального экспертного совета РФФИ, член Общественной палаты Воронежской области. Среди его учеников 4 доктора и 30 кандидатов наук.

В. М. Иевлев — заслуженный деятель науки РФ, лауреат форума «Золотой фонд Воронежской области» в номинации «Наука», награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Коллектив Воронежского государственного университета и редакция журнала «Конденсированные среды и межфазные границы» поздравляют Иевлева Валентина Михайловича с Днем Рождения!

*Ректорат Воронежского
государственного университета*