

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

**ПАВЛЕНКО Анатолий Владимирович**

Заведующий лабораторией наноразмерных активных сред и материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН) (г. Ростов-на-Дону), 26.06.1986 г.р., доктор физико-математических наук.

Павленко А.В. – специалист в области физики конденсированного состояния вещества и физического материаловедения, автор 638 научных работ, из них 194 – статьи в журналах, включенных в белый список (134 – индексируются в Scopus и WOS, Q1 и Q2 – 17), 2 – монографии, 12 – патентов на изобретение, 2 – патента на полезную модель, 16 – Свидетельств о регистрации программ ЭВМ и баз данных, 2 – ГОСТа, 9 – методик ГССД, 8- таблиц ССД.

Основные научные результаты Павленко А.В.:

- разработаны физико-технологические основы получения в различном твердотельном состоянии (керамики, монокристаллы, тонкие пленки, гетероструктуры) Fe,- Mn,- Nb- содержащих сложных оксидов и многоэлементных твердых растворов, принадлежащих структурным семействам перовскита и тетрагональной вольфрамовой бронзы;

- предложена базирующаяся на отечественной элементной и сырьевой базе технология получения гетероэпитаксиальных наноразмерных монокристаллических пленок на основе  $\text{Sr}_x\text{Ba}_{1-x}\text{Nb}_2\text{O}_6$ ,  $\text{Ba}_2\text{FeNdNb}_4\text{O}_{15}$ ,  $\text{BiFeO}_3$ ,  $\text{SrTiO}_3$ ,  $\text{SrRuO}_3$ ,  $\text{YMnO}_3$ ,  $\text{NaNbO}_3$  на широком спектре подложек и показано, что проявляющиеся в таких гетероструктурах управляемые размерные эффекты могут использоваться в развивающихся высокотехнологических отраслях России;

- созданы патентночистые пьезоэлектрические керамические материалы для применений в микроэлектронике, СВЧ технике, системах неразрушающего контроля, дефектоскопах, приборах медицинской диагностики.

Павленко А.В. ведет преподавательскую работу в ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» и ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет». Награжден почётными грамотами РАН и Минобрнауки РФ, благодарственным письмом Губернатора РО «За многолетнюю эффективную работу в системе высшего образования РО».

Павленко А.В. - член экспертного совета ВАК РФ (экспертный совет по физике), член диссертационного совета 24.2.308.01 при КБГУ им. Х.М. Бербекова и диссертационного совета 801.01.06 при НИИ физики ЮФУ, эксперт РАН, РНФ и РАО.

Павленко А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «Физика» Ученым советом ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук».