

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

ПЯТАКОВ Александр Павлович

Профессор физического фак-та МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва), р. 07.01.1978, доктор физико-математических наук, Премия Правительства Москвы молодым ученым 2017 года (номинация «Физика и астрономия»), профессор РАН

Пятаков А.П. – специалист в области физики магнитных материалов: магнитоэлектриков и мультиферроиков, 2D-магнетиков, автор 126 научных работ, из них 3 монографий и 4 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Пятакова А. П.:

- исследованы эффекты взаимосвязи между магнитной, сегнетоэлектрической и механической подсистемами в двумерных магнитных материалах. В двойном антиферромагнитно-упорядоченном слое антиферромагнетика исследован гиромангнитный эффект, предсказано усиление флексомагнитного эффекта на два порядка;
- разработаны новые способы электрического управления микромагнитными структурами в пленках ферритов гранатов: электроиндуцированное зарождение цилиндрических магнитных доменов, передвижение доменных границ и линий Блоха с помощью заряженного зонда;
- исследованы пространственно модулированные магнитные структуры в тонких пленках феррита висмута, продемонстрировано улучшение их сегнетоэлектрических и магнитных свойств;

Пятаков А.П. ведет преподавательскую работу на физическом факультете МГУ (лекционный курс «Теория колебаний», спецкурс «Электроника полупроводниковых приборов», аспирантский спецкурс «Мультиферроики и магнитоэлектрические материалы»). Подготовил 4 кандидата наук, 34 выпускника с дипломными, магистерскими диссертациями и бакалаврскими работами (из них за последние 5 лет – 9).

Пятаков А.П. – член редколлегии журнала "Modern Electronic Materials", член диссертационных советов МГУ.013.5(01.18) с 2017, Д 212.131.01.02 МИРЭА с 2020.

Пятаков А.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом Физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.