

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности «физика наноструктур, нанотехнологии»

НОСОВ Александр Павлович

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией, заместитель директора по научной работе ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург), р. 14.06.1956, доктор физико-математических наук

Носов А.П. - специалист в области физики магнитных явлений в наноструктурах, автор и соавтор 122 научных работ, из них 11 патентов.

Основные научные результаты Носова А.П.:

исследованы многослойные наноструктуры на основе металлических материалов с гигантским магнитосопротивлением, включая структуры типа «спиновый клапан», выявлены особенности взаимосвязи магнитных и транспортных свойств и реализации эффекта при различных режимах протекания тока;

созданы тонкие пленки и материалы оксидных ферромагнетиков на основе допированных манганитов лантана с «колоссальным» магнитосопротивлением с улучшенными статическими и высокочастотными свойствами;

разработаны наноразмерные структуры на основе ферро- и антиферромагнетиков сложного состава, включая гетероструктуры со слоями из тяжелых металлов, для спинтроники, магноники и магнитооптики с характеристиками на уровне мировых.

Носов А.П. ведет преподавательскую работу в качестве профессора Института новых материалов и технологий УрФУ, участвует в подготовке научных кадров: является руководителем 3 аспирантов.

Носов А.П. является членом редколлегии журналов «Ceramics International» (Elsevier) и «Физика металлов и металловедение», рецензентом многочисленных зарубежных журналов, членом Научного совета ИФМ УрО РАН по спинтронике, магнитным наноструктурам и наноматериалам, Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам УрО РАН, заместителем председателя диссертационного совета 24.1.133.01 в ИФМ УрО РАН, лауреатом премии УрО РАН имени академика И.М. Цицильковского, награжден медалью Минобрнауки России «За безупречный труд и отличие III степени». Его наукометрические показатели составляют: индекс Хирша (РИНЦ) – 14, число цитирований (РИНЦ) - 734.

Носов А.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности «физика наноструктур, нанотехнологии» Ученым советом ИФМ УрО РАН.