

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «нанотехнологии»

ХАВКИН Александр Яковлевич

Профессор ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», (г. Москва), р. 16.06.1953, доктор технических наук

Хавкин А.Я. – специалист в области углеродной наноэнергетики, автор и соавтор 657 научных работ, в том числе 15 монографий и 40 патентов.

Основные научные результаты Хавкина А.Я.:

созданы научные основы углеродной наноэнергетики – применения углеродных нанотехнологий в энергетике, в том числе в углеводорододобыче;

созданы научные основы создания газогидратной отрасли ТЭК;

созданы научные основы технологий учета наноразмерных особенностей угля для снижения аварийности на угольных шахтах;

разработан ряд нанотехнологических решений в энергетике, в том числе выявлена закономерность вытеснения нефти в пористых средах, позволившая на основе учета наноразмерных явлений смачивания кардинально изменить представление об особенностях добычи нефти; разработана методика учета влияния наноразмерных пор в нефтяных пластах на нефтеизвлечение (отличие до 20% от расчетных значений без их учета); обосновано наличие плавающих слоев газогидратов в водных средах.

Хавкин А.Я. ведет преподавательскую работу в РУДН, МГУ имени М.В. Ломоносова, Удмуртском государственном университете, Университете г. Линьи (Китай); участвует в подготовке научных кадров: им подготовлено 2 кандидата наук.

Хавкин А.Я. – главный редактор журнала «Естественные и технические науки, член редколлегии еще двух журналов, Центрального правления Нанотехнологического общества России; заместитель председателя диссертационного совета при РУДН; Директор с российской стороны Китайско-российского центра по применению нанотехнологий (г. Линьи, Китай, 2023); лауреат медали ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» (2010) и 4 отраслевых премий России (1990, 2002, 2006, 2022) за практическое применение углеродных нанотехнологий на промыслах; награжден медалью Минэнерго России «За заслуги в развитии топливно-энергетического комплекса» I степени; участник многих международных форумов в разных странах мира; организует в Москве регулярные международные научно-практические конференции по роли наноявлений при углеводорододобыче «NanoTechOilGas» (2008 - 2022).

Хавкин А.Я. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «нанотехнологии» академиком РАН Кульчиным Ю.Н.