

Кандидат в академики РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы
и элементная база"

ДВОРКОВИЧ Александр Викторович

Руководитель проекта, ФГАОУ ВО
«Московский физико-технический институт
(Национальный исследовательский
университет)» (г. Долгопрудный),
р. 19.02.1967, член-корреспондент РАН,
доктор технических наук, профессор РАН,
премия Правительства РФ

Дворкович А.В. - специалист в области кодирования и передачи мультимедийной информации, автор 215 научных работ, из них 10 монографий и 18 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 68 научных работ, из них 2 монографии и 7 патентов.

Основные научные результаты Дворковича А.В.:

исследованы алгоритмы и разработаны системы компрессии видеoinформации различного разрешения, в том числе с использованием методов искусственного интеллекта;

разработаны принципиально новые методы синтеза оконных функций для гармонического анализа сигналов при заданных требованиях к их параметрам;

разработаны методы формирования многополосных вейвлет-фильтров, оптимизированных для различных применений, в том числе для компрессии изображений и видео;

разработаны алгоритмы и системы цифровой передачи информации по каналам проводной, наземной и спутниковой связи, в частности, создана система цифрового наземного звукового и мультимедийного вещания РАВИС, разработано оборудование спутниковой связи.

Дворкович А.В. ведет преподавательскую работу в МФТИ (заведующий кафедрой мультимедийных технологий и телекоммуникаций, читает лекции, руководит студентами и аспирантами) и в НИУ "МЭИ" (профессор кафедры радиотехнических приборов и антенных систем, читает лекции).

Дворкович А.В. - член редколлегии журнала «Труды МФТИ» (ВАК, К2), главный редактор журнала «Цифровая обработка сигналов» (ВАК, К1), член Президиума Центрального совета Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова (РНТОРЭС), член Научного совета РАН «Фундаментальные проблемы создания и функционирования телекоммуникационных систем», председатель диссертационных советов МФТИ по специальностям 2.2.13, 2.2.15, член диссертационных советов Д.015 при НИУ «МЭИ» и Д 219.001.04 при МТУСИ.

Дворкович А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом МФТИ. Физтех.