

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

**НИКОЛАЕВ Евгений Николаевич**

Директор Проектного центра омиксных технологий и передовой масс-спектрометрии Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, р. 01.01.1947, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Николаев Е.Н. - специалист в области вычислительных биоинформационных систем, технологий и элементной базы для научных приборов, автор и соавтор 593 научных работ, из них 65 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 283 научных работ, из них 15 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Николаева Е.Н.:

разработаны новые подходы к созданию вычислительных биоинформационных систем и количественных методов анализа в омиксных технологиях, нейросетевых вычислительных систем обработки масс-спектрометрических медицинских изображений тканей и предсказания физико-химических характеристик молекул;

разработана и создана под его руководством и при непосредственном участии уникальная элементная база для различных типов спектрометров с преобразованием Фурье;

разработаны новые принципы измерения масс биологических молекул с ультравысоким разрешением, на основе которых разработаны и созданы универсальные приборно-вычислительные масс-спектрометрические системы, революционизировавшие область масс-спектрометрии ультравысокого разрешения;

Николаев Е.Н. ведет преподавательскую работу в Сколковском институте науки и технологий (Сколтех) и Московском физико-техническом институте, им подготовлены 3 доктора и 29 кандидатов наук, член редколлегий журналов "Rapid Communications in Mass Spectrometry", "European Journal of Mass Spectrometry" и "Mass Spectrometry Reviews", член трех экспертных советов Сколтеха, заместитель председателя диссертационного совета 1.4.15.2 Сколтеха, член ученых советов Института биохимической физики РАН, Института Химической физики РАН, является научным руководителем Института энергетических проблем химической физики РАН им. В.Л. Тальрозе ФГБУН ФИЦ Химической физики РАН им. Н.Н. Семенова (по совместительству).

Николаев Е.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная базы" академиком РАН Никитовым С.А., академиком РАН Горбачевым А.А. и академиком РАН Кулешовым А.П.