

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

НИКОЛАЕВ Евгений Николаевич

Руководитель лаборатории масс-спектрометрических технологий Центра по научным и инженерным вычислительным технологиям для задач с большими массивами данных АНОО ВО”Сколковский институт науки и технологий”, 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 более 600 научных работ среди которых более 50 авторских свидетельств и патентов, в том числе более 250 научных работ после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г., из них 7 патентов.

Основные научные результаты Николаева Е.Н.:

разработаны и созданы вычислительные биоинформационные системы и технологии количественных методов анализа в протеомике, метаболомике и липидомике, нейросетевые вычислительные системы обработки масс-спектрометрических медицинских изображений тканей и предсказания физико-химических характеристик молекул,

разработаны уникальные механические и электронные устройства, входящие в состав элементной базы различных типов спектрометров с преобразованием Фурье.

разработаны и созданы новые типы универсальных приборно-вычислительных масс-спектрометрических систем, революционизировавших область масс-спектрометрии ультравысокого разрешения и высокой точности измерения масс нано-объектов в том числе биологической природы.

Николаев Е.Н. - ведет преподавательскую работу в Сколковском институте науки и технологий и МФТИ, им подготовлены 3 доктора и 29 кандидатов наук.

Николаев Е.Н. - научный руководитель Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, руководитель Центра масс-спектрометрии Института биохимической физики РАН, член ученых советов Института химической физики РАН, Института биомедицинской химии РАН, редколлегий журналов “Journal of mass spectrometry”, “Rapid Communications in Mass Spectrometry”, “European Journal of Mass Spectrometry” и “Mass Spectrometry Reviews”.

Николаев Е.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности “вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база” академиками РАН Горбачевичем А.А. и Кулешовым А.П.

