

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

СЫСОЕВ Николай Николаевич

Заведующий кафедрой молекулярных процессов и экстремальных состояний веществ, директор Центра квантовых технологий МГУ им. М.В. Ломоносова, р. 17.09.1946, доктор физико-математических наук, профессор, премия Правительства РФ, лауреат общенациональной премии «Декан года 2021» (физ.-мат. науки)

Н.Н. Сысоевым опубликовано более 300 научных статей, 131 тезис в докладах, издано 46 книг, получено 34 патента на изобретение. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 268, Scopus: 433, более десятка статей опубликовано в журналах (Q1).

Под научным руководством и непосредственным участии Сысоева Н.Н. успешно выполнен целый ряд работ, в том числе по Гособоронзаказу, предложены новые физико-технические решения, существенно повысившие характеристики технологий и изделий:

созданы системы оптоволоконной и атмосферной квантовой связи, университетская квантовая сеть, ведется работа по созданию бортового и наземного терминалов квантовой сети со спутниками, созданы боевые радиотехнические комплексы обеспечения информационной безопасности;

создан эквалайзер на основе обучающихся нейронных сетей, для систем связи технологий программно-определяемого и когнитивного радио, позволившие увеличить более чем на порядок скорость передачи информации;

создана сверхширокополосная радиолокационная система непрерывного действия от 10 м до 300 км с разрешением по дальности 3 – 10 см, по времени 50 пс, ЭПР объектов до 0,01м²;

создан отечественный опытный образец высокоскоростного АЦП со скоростью не менее 64 Гигавыборок на канал.

Подготовлены и читаются студентам и аспирантам четыре курса лекций в области молекулярной физики, подготовлено 2 доктора и 8 кандидатов наук.

Сысоев Н.Н. - член 3 диссертационных советов, член редколлегии журналов "Доклады РАН. Физика, технические науки", "Вестник МГУ Серия 3. Физика. Астрономия", "Физическое образование в ВУЗах", "Наукоемкие технологии". Сысоев Н.Н. является членом Научного совета при президиуме РАН "Квантовые технологии", членом НТС ВПК РФ, директором Центра инжиниринга перспективных технологий МГУ им. М.В. Ломоносова.

Сысоев Н.Н. награжден медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени, медалью ФСБ РФ «За отличие в обеспечении информационной безопасности», почетная грамота Президента, почетная грамота Минобороны РФ, является лауреатом общенациональной премии «Декан года 2021» (физико-математические науки).

Сысоев Н.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым Советом физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и академиком РАН Сиговым А.С.