

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

МОРОЗОВ Андрей Николаевич

Заведующий Кафедрой физики Московского
государственного технического университета им.
Н.Э. Баумана (г. Москва), р. 17.06.1959, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор

Морозов А.Н. - специалист в области оптоэлектронных локационных и информационных систем. Автор и соавтор 374 научных работ, из них 10 монографий, 3 учебников, 36 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 году 58 научных работ, из них 1 монографии и 15 патентов.

Основные научные результаты Морозова А.Н.:

предложен и научно обоснован метод оперативной дистанционной оптической локации химических соединений в открытой атмосфере и на подстилающих поверхностях, обеспечивающий решение задачи химического контроля и мониторинга;

установлено и исследовано явление нелинейной генерации высокочастотного оптического шума и низкочастотного оптического резонанса в интерферометрах Фабри-Перо, позволяющие повысить чувствительность лазерных интерференционных гравитационных антенн;

разработана теория необратимых и стохастических процессов в оптоэлектронных системах, предназначенных для прецизионного измерения физических полей;

предложен и разработан метод описания немарковских физических процессов, позволивший рассчитать процессы с долговременной памятью в микроскопических объемах конденсированных сред и элементах микроэлектроники.

Морозов А.Н. ведет преподавательскую работу, являясь заведующим Кафедрой физики МГТУ им. Н.Э. Баумана. Им подготовлено 2 доктора и 9 кандидатов наук.

Морозов А.Н. - главный редактор серии "Естественные науки" Вестника МГТУ им. Н.Э. Баумана, председатель экспертного совета ВАК по физике, член Научного совета при Совете Безопасности РФ, председатель оргкомитетов Международных и Всероссийских конференций, член 3 диссертационных советов.

Морозов А.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.