

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 353 научных работ, из них 10 монографий, 3 учебников, 31 авторское свидетельство и патент, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 году 46 научных работ, из них 1 монография и 13 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;

обнаружены явления 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 в микроскопических объемах конденсированных сред и элементах микроэлектроники;

разработана теория циклических динамических систем и на её основе предложен и реализован метод диагностики технических устройств.

Морозов А.Н. ведет преподавательскую работу, являясь заведующим Кафедрой физики МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Морозов А.Н. - главный редактор серии «Естественные науки» Вестника МГТУ им. Н.Э. Баумана, заместитель председателя экспертного совета по физике ВАК, 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.