

Александр Сергеевич МЕЛЬНИКОВ



д.ф.-м.н., заведующий лабораторией теории мезоскопических систем отдела физики сверхпроводников Института физики микроструктур РАН, профессор ВШОПФ ННГУ.

В 1986 г. с отличием окончил Радиофизический факультет Горьковского (ныне Нижегородского) государственного университета им. Н.И. Лобачевского (науч. рук. к.ф.-м.н., с.н.с. В.М. Генкин).

В 1992 г. защитил в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, кандидатскую диссертацию «Магнитные и транспортные

свойства вихревых структур в анизотропных сверхпроводниках» (науч. рук. акад. РАН В.Л. Гинзбург и к.ф.-м.н., с.н.с. Ю.С. Бараш).

В 2002 г. защитил в Институте физики микроструктур РАН докторскую диссертацию в форме научного доклада «Структура и динамика вихрей в анизотропных сверхпроводниках».

Область научных интересов: сверхпроводники с анизотропным спариванием; структура и динамика вихрей в сверхпроводниках; гибридные системы сверхпроводник/ферромагнетик; квантовый транспорт в мезоскопических системах.

Автор и соавтор более 70 публикаций в ведущих международных и российских журналах (Nature, Physical Review Letters, Physical Review B, Journal of Physics: Condensed Matter, Письма в ЖЭТФ).

h-index (WoS) = 14

Руководитель инициативных проектов РФФИ, РНФ, стипендиат Фонда некоммерческих программ «Династия» среди молодых докторов наук.

Подготовил 7 кандидатов наук.