



СИДОРОВ Николай Васильевич (род. 31.01.1949). Окончил физико-технический ф-т Тульского государственного педагогического института, специальность «Физика» (1970). К.ф.-м.н. («Процессы разупорядочения в кристаллах органических соединений и их проявление в спектрах комбинационного рассеяния света», 1985); д.ф.-м.н. «Спектроскопия комбинационного рассеяния света кристаллов с разупорядоченными фазами», 1999); ст. научный сотрудник (1988). В Институте химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН с 1988 г. – ст. научный сотрудник, вед. научный сотрудник, зав. сектором (с 2002). Занимается исследованиями методов колебательной спектроскопии (рамановское рассеяние света и ИК-поглощение) и моделированием процессов «порядок-беспорядок», включая фазовые переходы, в диэлектрических кристаллах различной природы (органических и неорганических), в том числе в лазерных сегнетоэлектрических кристаллах и керамике. Уделено внимание выявлению методами колебательной спектроскопии и выяснению механизмов образования нано- и микроструктур, формирующих качество и свойства материалов, в кристаллических средах в зависимости от упорядочения структурных единиц. Используя целенаправленную оригинальную постановку физического эксперимента для обнаружения тонких эффектов разупорядочения структурных единиц, развивает подход к решению научной проблемы, связанной с пониманием природы формирования и эволюции разупорядоченных состояний в кристаллических средах различной природы как вдали, так и в ближайшей окрестности точек фазовых переходов и плавления. Автор около 350 научных работ, в т.ч. 5 монографий и 9 обзорных статей. Член ученого (с 1999) и диссертационного (с 2000) советов ИХТРЭМС. Член диссертационного совета Петрозаводского университета. Профессор АФ МГТУ (2005). Награжден Почетной грамотой РАН (1999), Почетной грамотой Министерства обороны СССР (1970), Почетной грамотой губернатора Мурманской обл. (2008).

Публ.: (в соавторстве) Спектроскопия комбинационного рассеяния света молекулярных кристаллов, 1998; Сегнетоэлектрические твердые растворы на основе оксидных соединений ниобия и тантала, 2001; Ниобат лития: дефекты, фоторефракция, колебательный спектр, 2003.