

КУМАХОВ Мурадин Абубекирович



Род. 26.11.1941 г. Окончил Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1964). Доктор физико-математических наук, профессор. Генеральный директор ООО "Институт рентгеновской оптики". Лауреат Премии Международной организации инженеров-оптиков (2002), Научного совета РАН по аналитической химии (2008), член Германского физического общества (1992). Член НСАХ.

Область научных интересов: физика рентгеновского и нейтронного излучения, рентгеновское приборостроение. Разработал кинетическую теорию каналирования заряженных частиц в кристаллах и теоретически предсказал пиковый эффект потока частиц в кристаллической решетке. Эффект использован для определения местоположения примесных атомов в кристаллах. Предсказал эффект спонтанного излучения релятивистских электронов и позитронов при их каналировании в кристаллах и впоследствии разработал классическую и квантовую теорию этого излучения. В честь его вклада в физику излучения заряженных частиц в кристаллах в Католическом университете (США) установлена бронзовая доска. Изобрел рентгеновскую и нейтронную капиллярную оптику, известную как оптика Кумахова. На основе этой оптики им и его коллегами создано и развивается новое поколение рентгеновских приборов – рентгенофлуоресцентных анализаторов, дифрактометров, микроскопов, рефлектометров и других инструментов. Автор 10 монографий, изданных в разных странах, более 250 статей, 95 российских и международных патентов.