

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «электрофизика»

СВИРИДОВ Константин Николаевич

Главный научный сотрудник АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (г. Москва), р. 12.02.1947, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный изобретатель РФ, орден Почета

Свиридов К.Н. – специалист в области оптической локации высокого разрешения, автор 264 научных работ, из них 10 монографий и 120 изобретений (45 авторских свидетельств и 75 патентов).

Основные научные результаты Свиридова К.Н.: по направлению наземной оптической локации ИСЗ: синтезированы технологии оптимального построения и применения оптических локационных систем высокого разрешения, разработаны требования к аппаратурной реализации синтезированных технологий и создано их алгоритмическое обеспечение, на этой базе создан наземный лазерный оптический локатор, осуществляющий контроль космического пространства Восточного полушария; по направлению наземной оптической локации фрагментов космического мусора: предложена многоапертурная оптическая система счета фотонов в изображении (СФИ) для без абберрационных наблюдений космического мусора, методами физического и машинного моделирования проведены экспериментальные исследования предложенных технологий формирования и восстановления изображений в наземной матрице апертурного синтеза и показана их эффективность; по направлению дистанционного зондированию Земли (ДЗЗ) из космоса: предложен российский критерий априорной оценки пространственного разрешения КА ДЗЗ на местности – критерий РКС, определяемый проекцией периода частоты Найквиста (двух пикселей) цифрового детектора на Землю; теоретически доказано и экспериментально подтверждено, что минимальное расстояние между двумя объектами на земной поверхности для их раздельного наблюдения (пространственного разрешения) должно быть равно – критерию РКС, а не проекции одного пикселя на Землю – зарубежному критерию *GSD* (*Ground Sample Distance*), как сегодня ошибочно считают в России и за рубежом.

Свиридов К.Н. 10 лет преподавал на базовой кафедре Квантовых оптических систем ФФ-КЭ МФТИ и был заведующим этой кафедры, подготовил 5 кандидатов и 3 докторов технических наук. Свиридов К.Н. – член редколлегии журнала «Ракетно-космическое приборостроение и информационные системы» и председатель ГЭК в РТУ МИРЭА.

Свиридов К.Н. выдвинут кандидатом в члены – корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «электрофизика» научно – техническим советом АО «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» и поддержан в выдвижении Ученым советом Института электрофизики и электроэнергетики РАН.