

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика»

СЕМЕНОВ Сергей Львович

Руководитель Научного центра волоконной оптики им. Е.М.Дианова ФБГУН ФИЦ «Институт общей физики им. А.М.Прохорова Российской академии наук» (г. Москва), р. 21.12.1958, доктор физико-математических наук

Семенов С.Л. – специалист в области волоконной оптики, разработчик специальных типов волоконных световодов, автор более трехсот восьмидесяти научных работ, из которых двенадцать – авторские свидетельства и патенты. Основные направления его исследований – создание новых типов специальных волоконных световодов и всестороннее исследование физических процессов, определяющих их оптические и механические свойства.

Основные научные результаты Семенова С.Л.:

разработана технология нанесения на волоконные световоды защитного металлического покрытия, которая позволяет до 2-х раз повысить их прочность;

разработана технология нанесения на волоконные световоды защитного покрытия из аморфного углерода, на несколько порядков увеличивающая срок их службы;

разработаны радиационностойкие волоконные световоды, работоспособные также в условиях высоких температур и водородной атмосферы;

разработаны технологии создания микро- и наноструктур в волоконных световодах, позволяющая получать световоды с уникальными оптическими характеристиками;

разработаны структуры многосердцевидных световодов для нужд радиофотоники и технология их получения.

Семенов С.Л. активно ведет подготовку научных кадров. Под его руководством защищены четыре кандидатские диссертации.

Семенов С.Л. – председатель Программного комитета Всероссийских конференций по волоконной оптике 2009-2025 годов, член программных комитетов ряда российских и зарубежных конференций по специальным волоконным световодам, главный редактор журнала «Прикладная фотоника», член редколлегии журналов «Квантовая Электроника», «Фотон-Экспресс», «Оптический Журнал». Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Семенов С.Л. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физики РАН по специальности “физика” Ученым советом ФБГУН ФИЦ «Институт общей физики им. А.М.Прохорова Российской академии наук».