

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

**СТАРИКОВ Федор Алексеевич**

Начальник научно-теоретического отдела  
Института лазерно-физических исследований  
ФГУП «Российский федеральный ядерный  
центр – Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
экспериментальной физики» (г. Саров  
Нижегородской обл.), р. 20.09.1960, доктор  
физико-математических наук, медаль «За  
заслуги в освоении атомной энергии».

Стариков Ф.А. - специалист в области лазерной физики, физики плазмы, линейной и нелинейной оптики и научных проблем создания специальных лазерных средств и систем, автор 597 научных работ, из них 2 монографии и 11 патентов.

Основные научные результаты Старикова Ф.А.:

разработан, верифицирован и валидирован комплекс моделей и 3D программ динамики излучения при лазерном усилении и вынужденном рассеянии Мандельштама-Бриллюэна (ВРМБ);

обоснован и создан впервые в России плазменный лабораторный рентгеновский лазер;

впервые с 1970-х годов решена задача получения дифракционной расходимости взрывных фотодиссоционных йодных лазеров на основе созданного ВРМБ зеркала сверхвысокого качества;

открыто новое явление при ВРМБ оптических вихрей – преобразование волнового фронта - и решена задача коррекции оптического вихря в адаптивной системе с датчиком волнового фронта;

создана система когерентного сложения непрерывных оптоволоконных лазеров с рекордной шириной полосы 450 кГц на основе стохастического параллельного градиентного алгоритма;

решена задача расчетного обоснования уникальных образцов непрерывных газовых лазеров нового типа с диодной накачкой и разработана адаптивная система для серийного изделия;

решена задача улучшения качества изображения звезд и движущихся космических объектов через турбулентную атмосферу с помощью наземного телескопа на равнине.

Стариков Ф.А. - заведующий кафедрой квантовой электроники СарФТИ НИЯУ МИФИ, руководитель аспиранта МГУ, под его руководством защищены 4 кандидатские диссертации.

Стариков Ф.А. - член специального экспертного совета ВАК при ГК «Росатом», член диссертационного совета ДС 201.007.08, заместитель председателя НТС ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ, сопредседатель секции мощных лазеров международной конференции «Laser Optics».

Стариков Ф.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" НТС РФЯЦ-ВНИИЭФ, НТС Национального центра физики и математики, академиками РАН Сергеевым А.М. и Гараниным С.Г.