

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

**ЧУРКИН Дмитрий Владимирович**

Проректор по научно-исследовательской  
деятельности ФГАОУВО «Новосибирский  
национальный исследовательский  
государственный университет» (г.  
Новосибирск), р. 31.05.1980, доктор физико-  
математических наук, профессор РАН

Чуркин Д.В. - специалист в области лазерной физики и нелинейной фотоники, автор более 260 научных работ, из них 2 коллективные монографии и 8 патентов, h-индекс – 41.

Основные научные результаты Чуркина Д. В.:

- создан новый тип волоконного лазера – волоконный лазер со случайной распределенной обратной связью, исследованы и описаны его свойства генерации;
- экспериментально выявлены новые турбулентные механизмы формирования спектра генерации волоконных лазеров, в том числе со случайной обратной связью;
- открыт эффект ламинарно-турбулентного перехода в волоконных лазерах;
- разработаны новые методы регистрации пространственно-временной и спектральной динамики лазерного излучения в реальном времени, обнаружены новые динамические режимы генерации волоконных лазеров;
- предложены и исследованы новые типы параметрической неустойчивости в волоконных лазерах и на их основе создан новый тип волоконного лазера с синхронизацией мод;
- продемонстрирован сверхдлинный волоконный лазер предельной длины;
- предложены и реализованы методы по управлению свойствами синтетических фотонных решеток, и достигнута андерсоновская локализация и локализация на эффективной поверхности в таких системах.

Чуркин Д.В. руководит лабораторией, является научным руководителем аспирантов, студентов; под его научным руководством защищено 4 кандидатских диссертаций.

Чуркин Д.В. - председатель Научно-технического совета Новосибирского государственного университета, заместитель председателя Ученого совета НГУ, член Ученого совета Специализированного учебно-научного центра (ФМШ), член программных и организационных комитетов ряда международных и отечественных конференций и научных школ, эксперт РАН, Минобрнауки, член редколлегии журнала «Автометрия», диссертационного совета Д003.005.02, член экспертного совета ВАК по физике.

Чуркин Д.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика", Ученым советом Новосибирского государственного университета.