

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

**ГУСЬКОВ Сергей Юрьевич**

Главный научный сотрудник ФГБУН  
Физического института им. П.Н. Лебедева  
РАН (г. Москва), р. 20.11.1950, доктор физико-  
математических наук, профессор.

Гуськов С.Ю. - специалист в области физики взаимодействия лазерного излучения с веществом, физики высокотемпературной плазмы и лазерного термоядерного синтеза, автор и соавтор 264 научных работ, из них 6 монографий.

Основные научные результаты Гуськова С.Ю.:

- кинетическая теория переноса заряженных термоядерных и лазерно-ускоренных частиц в плазме с инерциальным удержанием;
- физические основы ряда широко используемых методов диагностики плазмы с инерциальным удержанием по характеристикам излучения термоядерных частиц;
- автомодельные решения для волн термоядерного горения в неоднородной плазме с инерциальным удержанием и критерии устойчивого горения такой плазмы;
- концепция быстрого зажигания инерциально-удерживаемой плазмы пучками лазерно-ускоренных электронов и лёгких ионов;
- метод ударно-волнового зажигания термоядерных мишеней импульсом лазерно-идуцированного рентгеновского излучения;
- концепция термоядерной мишени с малоплотным поглотителем лазерного излучения, обладающей повышенными устойчивостью сжатия и энергетическим выходом;
- теория гомогенизации и уравнение состояния лазерной плазмы пористых сред;
- явление электродинамической имплозии микро-размерных сферических и цилиндрических оболочек под действием лазерного импульса с релятивистской интенсивностью.

Гуськов С.Ю. – эксперт РАН, член диссертационного совета 24.1.262.01 на базе Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, член Учёного совета ФИАН, член редколлегии журнала «Journal of Russian Laser Research» и постоянных научных комитетов двух международных конференций. Под научным руководством и консультированием С.Ю. Гуськова были подготовлены и защищены две докторские и пять кандидатских диссертаций.

Гуськов С.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом ФГБУН Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.