

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

**ЗЕЛЕНЕР Борис Борисович**

Заведующий лабораторией ФГБУН  
Объединенный институт высоких температур  
РАН (г. Москва), р. 04.02.1980, доктор физико-  
математических наук

Зеленер Б.Б. - специалист в области физики плазмы, квантовой оптики, спектроскопии и численных методов, автор более 90 научных работ.

Основные научные результаты Зеленера Б.Б.:

получен и исследован новый физический объект - стационарная ультрахолодная плазма кальция 40, возбуждаемая в непрерывном режиме;

разработаны и созданы две уникальные установки для изучения ридберговских атомов и ультрахолодной плазмы из газа лития 7 и кальция 40 при помощи лазерного охлаждения в магнитооптической ловушке, позволив улучшить точность определения частот ридберговских состояний атомов на порядок;

аналитически и при помощи численного эксперимента проведено описание кинетических и термодинамических процессов в ультрахолодной плазме. Предсказано возникновение самоорганизующейся структуры, подобной структуре в жидкостях, кластерах и твердых телах.

Б.Б. Зеленер входит в состав Научного совета РАН «Квантовые технологии» и в состав Научного совета РАН по проблеме «Физика низкотемпературной плазмы».

Зеленер Б.Б. занимает должность профессора в двух университетах НИЯУ МИФИ и НИУ МФТИ. Ведет лекции по курсам «Взаимодействие излучения с веществом» и «Горизонты физики». Под руководством Б.Б. Зеленера прошли защиты двух кандидатских и пяти магистерских диссертаций. В настоящее время он осуществляет руководство аспирантом НИЯУ МИФИ.

Зеленер Б.Б. – член Ученого совета ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН. Член диссертационных советов НИЯУ МИФИ и ОИВТ РАН.

Зеленер Б.Б. входит в экспертный совет ВАК по физике, является экспертом РАН и РФФИ, входит в федеральный реестр экспертов.

Зеленер Б.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физики РАН по специальности "физика" Ученым советом ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН.