

Кандидат в действительные члены РАН  
по Отделению физических наук РАН  
на вакансию для Сибирского отделения РАН  
по специальности "физика"

**ШАЛАГИН Анатолий Михайлович**

Директор Института автоматики и электрометрии СО РАН (г.Новосибирск), 5 июля 1943 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Золотой медали им. П.Н.Лебедева

Шалагин А.М. - специалист в области нелинейной спектроскопии, квантовой электроники и физической кинетики, автор 202 научных работ, из них 2 монографий и 1 учебного пособия, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1991 г. опубликовал 94 научных работ, в том числе 1 учебное пособие.

Шалагиным А.М. сделан выдающийся вклад в область взаимодействия излучения с газовыми средами: заложены основы спектроскопии сверхвысокого разрешения, свободной от пролетного уширения; развита теория нелинейных резонансов, включающая в себя различного рода процессы релаксации; разработан квазиклассический метод описания взаимодействия с внешними полями квантовой системы с вращательными степенями свободы. Особенно широкую известность в международных научных кругах Шалагин А.М. приобрел благодаря открытию нового физического явления - светоиндуцированного дрейфа (СИД) - и других газокинетических эффектов, индуцированных резонансным излучением.

В последние годы Шалагиным А.М. с сотрудниками получены новые результаты в исследовании радиационных процессов при высоких давлениях в газе. В частности, теоретически обоснован, экспериментально наблюден и изучен эффект формирования инверсии заселенностей при нерезонансном поглощении интенсивного лазерного излучения.

Шалагин А.М. преподает в Новосибирском госуниверситете, заведует кафедрой «Квантовая оптика», среди его учеников 5 докторов и 8 кандидатов наук, он участвовал в организации многих международных конференций и семинаров.

Шалагин А.М. является заместителем председателя Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, председателем диссертационного совета при ИАиЭ СО РАН, членом Ученого совета НГУ, членом редакционного совета журнала «Квантовая электроника», главным редактором журнала «Автометрия» СО РАН.

Шалагин А.М. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "физика" Ученым советом Института автоматики и электрометрии СО РАН.

Со справкой-аннотацией ознакомлен:

А.М.Шалагин

15 сентября 2011 г.

Тел.: (383)3333570 (сл), (383)3301963 (дом), (913)9081273 (моб).

E-mail: shalagin@iae.nsk.su

Подпись
<i>Шалагин А.М.</i>
сотрудника ИАиЭ СО РАН
заверяю <i>Брилов</i>
Зав. отделом кадров
института
<i>15</i> / <i>09</i> / <i>2011</i> г.

