

Отзыв

на автореферат диссертации С.В. Изможеновой
"Кинетика процессов с участием электронно-возбуждённых молекул в системах наноструктурированных адсорбентов и кластеров", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05. - Оптика.

Диссертационная работа С.В. Изможеновой посвящена экспериментальному и теоретическому исследованию процессов переноса энергии электронного возбуждения и кросс-аннигиляции в наносистемах. Актуальность и практическая значимость работы определяется важностью изучаемых явлений в различных областях физики и инженерных науках: плазмоника, нанотехнологии, фотоника. Материалы диссертации неоднократно докладывались на крупных научных конференциях.

В работе С.В. Изможеновой предложена новая кинетическая модель безызлучательного переноса энергии электронного возбуждения между донором и акцептором. Разработанная модель используется для получения нетривиальных результатов в описании межмолекулярного переноса энергии. Стоит отметить, что в выполненной работе совмещены экспериментальные и теоретические методы исследования, что подчеркивает высокую квалификацию исследователя.

Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор, Изможенова Светлана Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. лаборатории 1.2.2.2 ОИВТ РАН,
Москва, ул. Ижорская 13, стр. 2
к.ф.-м.н.

"ЗАВЕРЯЮ"
Ученый секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.



С.В. Стариков

Р.Х. Амиров