

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Кадочникова Ильи Николаевича
на тему «Исследование термически неравновесных физико-химических процессов в азотной и воздушной плазме с использованием детальных уровневых и модовых кинетических моделей»
по специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Еремин Александр Викторович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук, профессор 01.04.08 – физика плазмы 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)
Структурное подразделение, должность	лаборатория неравновесных процессов, заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. Дракон А. В., Емельянов А. В., Еремин А. В., Петрушевич Ю. В., Старостин А. Н., Таран М. Д., Фортков В. Е. Влияние квантовых эффектов на инициирование воспламенения и детонации // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. — 2014. — Т. 145, № 5. — С. 943-957.
2. Емельянов А. В., Еремин А. В., Куликов С. В. О природе неравновесного излучения молекул иода во фронте ударной волны // *Журнал технической физики*. — 2013. — Т. 83, № 5. — С. 24-29.
3. Дракон А. В., Еремин А. В., Куликов С. В., Фортков В. Е. О природе неравновесных явлений во фронте ударной волны // *Доклады академии наук*. — 2010. — Т. 432, № 3. — С. 326-328.

4. *Alexander V. Eremin, Ekaterina A. Nagnibeda, Elena V. Kustova, Valeria V. Shumova. Vibration-Dissociation Coupling in Nonequilibrium CO₂/N₂ Mixtures // AIP Conf. Proc. — 2001. — Vol. 585. — P. 672-679.*
5. *Еремин А. В., Зиборов В. С., Шумова В. В. Кинетика рекомбинационного заселения высоковозбужденных состояний CO₂ в ударно нагретой струе // Журнал технической физики. — 2001. — Т. 71, № 4. — С. 68-75.*
6. *Диваков О. Г., Еремин А. В., Зиборов В. С., Фортков В. Е. Неравновесное воспламенение кислородно-водородных смесей во фронте слабой ударной волны // Доклады РАН. — 2000. — Т. 373, № 4. — С. 487-490.*
7. *Eremin A. V., Ziborov V. S., Shumova V. V. Kinetics of CO₂ dissociation at multimodal vibrational nonequilibrium // Journal of Advances in Chemical Physics. — 1997. — Т. 16, № 9. — С. 1507-1520.*