

Сведения о ведущей организации

по диссертации Сдвиженского Петра Александровича «Разработка методов решения задач нелокального переноса излучения и спектроскопической диагностики плазмы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное название	ОИВТ РАН
Адрес	Российская Федерация, 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Телефон	+7 (495) 485-90-09
Вебсайт	http://www.jiht.ru
Список публикаций работников ОИВТ РАН за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15): <ol style="list-style-type: none">1. Дьячков Л.Г. Плавный переход от спектральных линий к континууму в плотной плазме водорода // Теплофизика высоких температур, 2016, т. 54, № 1, с. 7-12.2. Хомкин А.Л., Дьячков Л.Г., Шумихин А.С. Исследования неидеальной плазмы на страницах ТВТ за последние 50 лет (1963–2012). Библиографический обзор // Теплофизика высоких температур, 2013, т. 51, № 3, с. 326-344.3. D'yachkov L.G., Zelener B.V., Klyarfeld A.B., Bronin S.Y. Dipole-dipole interaction between Rydberg atoms // Journal of Physics: Conference Series, 2016, Volume 774, 012162 (5 pp).	

4. Пащина А.С., Чиннов В.Ф., Ефимов А.В. Оптические исследования многокомпонентной плазмы капиллярного разряда. Сверхзвуковой режим истечения // Теплофизика высоких температур, 2017, т. 55, № 5, с. 669–684.
5. Атражев В.М., Шахатов В.А., Болтнев Р.Е., Bonifaci N., Aitken F., Eloranta J. Спектры, интенсивности линий переходов $C^1\Sigma_g^+ \rightarrow A^1\Sigma_u^+$ и $c^3\Sigma_g^+ \rightarrow a^3\Sigma_u^+$ в жидком нормальном He и заселенность вращательных уровней термов $C^1\Sigma_u^+$ и $c^3\Sigma_u^+$ // Теплофизика высоких температур, 2017, т. 55, № 2, с. 169–178.
6. Atrazhev V.M., Eloranta J., Bonifaci N., Van Nguyen H., Aitken F., Von Haefen K., Vermeulen G. Excited atoms in cavities of liquid He I: Long-range interatomic repulsion and broadening of atomic lines // The European Physical Journal Applied Physics, 2013, Volume 61, Number 2, 24302 (6 pp).
7. Белевцев А.А. Зарядовая кинетика в слабоионизованной плазме электроотрицательных газов // Теплофизика высоких температур, 2013, т. 51, № 4, с. 488–496.
8. Usachev A.D., Zobnin A.V., Shonenkov A.V., Lipaev A.M., Molotkov V.I., Petrov O.F., Fortov V.E, Pustyl'nik M.Y., Fink M.A., Thoma M.A., Thomas H.M., Padalka G.I. Influence of dust particles on the neon spectral line intensities at the uniform positive column of dc discharge at the space apparatus "Plasma Kristall-4" // Journal of Physics: Conference Series, 2018, Volume 946, 012143 (8 pp).
9. Битюрин В.А., Григоренко А.В., Ефимов А.В., Климов А.И., Коршунов О.В., Кутузов Д.С., Чиннов В.Ф. Спектральный и кинетический анализ газоразрядной гетерогенной плазмы в потоке смеси Al, H₂O, Ar // Теплофизика высоких температур, 2014, т. 52, № 1, с. 3–13.
10. Бобров В. Б., Триггер С. А. О квантовых эффектах в поперечной диэлектрической проницаемости максвелловской плазмы // Теоретическая и математическая физика, 2017, т. 192, № 3, с. 523–535.
11. Бобров В.Б., Триггер С.А. Высокочастотное спектральное распределение энергии равновесного излучения в плазме // Теоретическая и математическая физика, 2016, т. 187, № 1, с. 104–113.
12. Бобров В.Б., Соколов И.М., Триггер С.А. О спектральном

распределении энергии равновесного излучения в веществе // Письма в ЖЭТФ, 2015, т. 101, № 5, с. 326–329.

13. Норман Г.Э., Сайтов И.М., Стегайлов В.В. Расчет коэффициента отражения ударно-сжатого ксенона из первых принципов // ЖЭТФ, 2015, т. 147, № 5, с. 1032–1044.

14. Norman G., Saitov I. Brewster angle and reflectivity of optically nonuniform dense // Phys. Rev. E, 2016, V. 94, 043202 (8 pp).

15. Khomkin A.L., Shumikhin A.S., Trigger S.A. To the radiation of ultra-relativistic plasma // Journal of Physics: Conference Series, 2015, Volume 653, 012024 (5 pp).

Ученый секретарь ОИВТ РАН

д. ф.-м. н.



Р.Х. Амиров