

## Список основных публикаций Якимова Михаила Юрьевича

1. V.A. Kuznetsov, N.G. Solovyov, A.N. Shemyakin, A.O. Shilov, M.Yu. Yakimov, V.P. Zimakov. Bistable behavior of a continuous optical discharge as a laser beam propagation effect // Proc. SPIE, v. 8600, 860002 (2013)  
<https://doi.org/10.1117/12.2003658>
2. Зимаков В.П., Кузнецов В.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Шилов А.О., Якимов М.Ю. Оптические разряды, поддерживаемые излучением лазеров ближнего ИК-диапазона // Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т. 15(5) (2014)  
<http://chemphys.edu.ru/issues/2014-15-5/articles/247/>
3. Зимаков В.П., Кузнецов В.А., Рудой И.Г., Соловьев Н.Г., Сорока А.М., Шемякин А.Н., Шилов А.О., Якимов М.Ю. Импульсно-периодические и комбинированные режимы поддержания оптических разрядов // Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т. 16(2) (2015) <http://chemphys.edu.ru/issues/2015-16-2/articles/548/>
4. Зимаков В.П., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Шилов А.О., Якимов М.Ю. Поддержание квазистационарной плазмы излучением импульсно-периодического лазера предпробойной интенсивности // Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т. 16(4) (2015) <http://chemphys.edu.ru/issues/2015-16-4/articles/584/>
5. Рудой И.Г., Соловьев Н.Г., Сорока А.М., Шилов А.О., Якимов М.Ю. Поддержание плазмы в ксеноне импульсно-периодическим лазерным излучением // Физика плазмы, т. 41(10) (2015) с. 929-932, doi: [10.7868/S036729211510008X](https://doi.org/10.7868/S036729211510008X)
6. Зимаков В.П., Кузнецов В.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Шилов А.О., Якимов М.Ю. Взаимодействие лазерного излучения ближнего ИК-диапазона с плазмой непрерывного оптического разряда // Физика плазмы, т. 42(1) (2016) с. 74-80  
doi: [10.7868/S0367292115110104](https://doi.org/10.7868/S0367292115110104)
7. Зимаков В. П., Кузнецов В. А., Лаврентьев С. Ю., Соловьев Н. Г., Шемякин А. Н., Шилов А. О., Якимов М. Ю. Новые возможности применения оптических разрядов в аэрофизическом эксперименте // Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т. 17(2) (2016) <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-2/articles/653/>
8. Броневец М.А., Огуречников В.А., Соловьев Н.Г., Чижов Ю.Л., Якимов М.Ю. Имитация факторов открытого космоса при изучении трения и изнашивания в вакуумных камерах // Трибология. Состояние и перспективы. Сборник научных трудов. Т.1 / Уфа: РИК УГАТУ, 2016. с. 330-337 (ISBN 978-5-4221-0875-6)
9. V.P. Zimakov, V.A. Kuznetsov, N.G. Solovyov, A.N. Shemyakin, A.O. Shilov, M.Yu. Yakimov. Quasi-stationary convection in a periodic-pulsed optical discharge in high pressure rare gas // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 815 (2017) 012003, doi:10.1088/1742-6596/815/1/012003  
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/815/1/012003/pdf>
10. Shemyakin A.N., Rachkov M.Yu., Solovyov N.G., Yakimov M.Yu. Radiation power control of the industrial CO<sub>2</sub> lasers excited by a nonself-sustained glow discharge with regard to dissociation in a working gas mixture // Optics and Laser Technology, v. 98(1) (2018) pp.198–204 <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlastec.2017.06.028>