

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Баранова Юрия Ивановича
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОГО И
КОНТИНУАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ИК-РАДИАЦИИ ОСНОВНЫМИ
АТМОСФЕРНЫМИ ГАЗАМИ»,

представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.05 – оптика

1.

ФИО:

Сурин Леонид Аркадьевич

2.

Ученая степень:

доктор физико-математических наук (01.04.05 – оптика)

3.

Основное место работы

Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН), ведущий научный сотрудник

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за
последние 5 лет:

Л.А. Сурин.

Неклассические вращения одиночных молекул в малых кластерах гелия и водорода:
проявление "микроскопической сверхтекучести". *Письма в ЖЭТФ* 97 (1), 61-71 (2013).

P. Jankowski, L. Surin, A. Potapov, S. Schlemmer, A.R.W. McKellar, and K. Szalewicz. A
comprehensive experimental and theoretical study of H₂-CO spectra. *J. Chem. Phys.* 138, 084307
(2013).

P.L. Raston, Y. Xu, W. Jäger, A.V. Potapov, L.A. Surin, B.S. Dumesh, and S. Schlemmer.
Rotational study of carbon monoxide isotopologues in small ⁴He clusters. *Phys. Chem. Chem. Phys.*
12, 8260-8267 (2010).

A.V. Potapov, L.A. Surin, V.A. Panfilov, B.S. Dumesh, T.F. Giesen, S. Schlemmer, P.L. Raston,
W. Jäger. Rotational spectroscopy of the CO-*para*H₂ molecular complex. *Astrophys. J.* 703, 2108-
2112 (2009).

Думеш Б.С., Потапов А.В., Сурин Л.А. Спектроскопия малых гелиевых кластеров и
«наноскопическая» сверхтекучесть: He_N-CO, N = 2-20... *УФН* 179 (3), 317-321 (2009).