

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Опарина Даниила Владимировича «Спектроскопические проявления динамики молекулярных столкновений в системах линейная молекула – атом», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

### **Ястребов Сергей Гурьевич**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Специальность: 01.04.10 физика полупроводников

Место работы, должность: ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН

Адрес: 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26

<http://www.ioffe.ru/>

Адрес места жительства: 195299, Санкт-Петербург, Черкасова ул., 12/1, кв. 271б

Телефон: +7 911 235 21 30

Индекс Хирша (по базе РИНЦ) : 10

Общее число публикаций (по базе РИНЦ) : 100

Основные публикации:

1. S. Yastrebov, M. Chekulaev, A. Siklitskaya, Jacek A Majewski, R. Smith. Fröhlich resonance in carbon nanospiroids and the 2175Å interstellar absorption feature. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 393, 59-62 (2017).
2. A.V. Siklitskaya, S.G. Yastrebov, R. Smith. An interpretation of the strongest X-ray diffraction peak for various carbon nanoclusters. Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics 7 (2), 340-348 (2016).
3. M.S. Chekulaev, S.V. Kozyrev, V.I. Ivanov-Omskii, S.G. Yastrebov, T.K. Zvonareva, A.V. Siklitskaya. Carbon encapsulation of magnetic metal nanoparticles: correlation between nanoscale structure of carbon matrix and electromagnetic properties. Journal of Physics: Conference Series 572 (1), 012024, (2014).
4. A.V. Siklitskaya, S.G. Yastrebov, R. Smith. Statistical analysis of interatomic bonds and interlayer distances in a carbon helical onion structure with a variable step. Technical Physics Letters 38 (10), 891-894 (2012).
5. A. Siklitskaya, S. Yastrebov, R. Smith. Structure-induced negatively skewed X-ray diffraction pattern of carbon onions. Journal of Applied Physics 114 (13), 134305 (2013).

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Сухомлинов  
Владимир Сергеевич