

Оппонент:

Алексеев Николай Игоревич

Доктор физико-математических наук.

Ведущий научный сотрудник

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ».

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. **Н.И.Алексеев**, В.Д.Гончаров, Н.А. Чарыков. Механизм объединения малостенных углеродных нанотрубок в пучки и расчет областей существования различных типов нанотрубок в переменных «температура – размер каталитических частиц». Журнал Физической Химии А. 2010. Vol. 84, No. 5, p.936-943
2. **Н.И.Алексеев**, В.Д.Гончаров, Н.А. Чарыков. Теоретические основы получения сверхдлинных углеродных нанотрубок. Журнал Физической Химии А. 2010. Vol. 84, No. 5, p. 944-951
3. В. В. Шерстнев, Н. А. Чарыков, К. Н. Семенов, **Н. И. Алексеев**, В. А. Кескинов, О. А. Крохина. Тяжелые фуллерены для полупроводниковых фотодиодов на длины волн 1.5–5.0 мкм. Журнал Физической Химии А. 2011. Т.85. № 6, с. 1–6.
4. В. В. Шерстнев, Н. А. Чарыков, К. Н. Семенов, **Н. И. Алексеев**, В. А. Кескинов, О. А. Крохина. Нелинейные оптические свойства растворов тяжелых фуллеренов в ближней ультрафиолетовой области. Журнал Физической Химии А. 2011, Т.85, № 9, с. 1–6.
5. I.E. Gracheva, V.A. Moshnikov, E.V. Maraeva, S.S.Karpova, O.A. Aleksandrova, **N.I.Alekseyev**, V.V. Kuznetsov, G.Olchowik, K.N. Semenov, A.V. Startseva, A.V. Sitnikov, J.M. Olchowik. Nanostructured materials obtained under conditions of hierarchical self-assembly and modified by derivative forms of fullerenes. Journal of Non-Crystalline Solids. 2012. V.358. P. 433–439.
6. V. V. Sherstnev, N. A. Charikov, K. N. Semenov, **N.I. Alekseyev**, V. A. Keskinov And O. A. Krohina. Heavy Fullerene for Semi-Conducting Infrared Photo Diodes (1.5–5.0 μm). Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures. 2012. Iss.3. P.648-655.
7. **Н. И. Алексеев**, А. А. Кальнин, Д. Д. Карманов, В. В. Лучинин, С. А. Тарасов, Н. А. Чарыков. Эпитаксиальная сборка графена на грани (0001) карбида кремния: Моделирование полуэмпирическими методами. Журнал Физической Химии, 2013, том 87, № 10, с. 1761–1770.
8. **Н.И. Алексеев**. Моделирование оптимальных условий образования бездефектного CVD – графена на расплаве меди. Журнал Физической Химии, 2014, том 88, №9, с.1319-1324.