

**Сведения о руководителе диссертации  
Завидовского Ильи Алексеевича  
«Влияние параметров осаждения на  
структуру углеродных плёнок, получаемых  
импульсно-плазменным методом»**

Научный руководитель: **Стрелецкий Олег Андреевич**

Ученая степень: **кандидат физико-математических наук**

Ученое звание: —

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение радиофизики, Кафедра физической электроники

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический Факультет

Тел.: +7(495)939-29-53

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1) Antibacterial properties of modified a-c and ta-c coatings: the effects of the  $sp^2/sp^3$  ratio, oxidation, nitridation, and silver incorporation / **O. A. Streletskiy**, I. A. Zavidovskiy, V. Y. Balabanyan, A. V. Tsiskarashvili // *Applied Physics A*. — 2022. — Vol. 128, no. 10. — P. 929. <http://dx.doi.org/10.1007/s00339-022-06062-2>

2) Magnetron deposition of a-c:nd coatings by nanodiamond transfer: pulse number impact on aggregation and graphitization / **O. A. Streletskiy**, I. A. Zavidovskiy, V. V. Sychev et al. // *Applied Physics A*. — 2022. — Vol. 128, no. 1. — P. 83. <http://dx.doi.org/10.1007/s00339-021-05229-7>

3) ToF-sims for carbon hybridization state analysis / M. N. Drozdov, A. E. Ieshkin, **O. A. Streletskiy** et al. // *Carbon*. — 2022. — Vol. 186. — P. 83–90. <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2021.10.007>

4) The influence of ion assistance energy on structural and optical properties of carbon-silver nanocomposites / I. A. Zavidovskiy, **O. A. Streletskiy**, O. Y. Nishchak et al. // *Thin Solid Films*. — 2021. — Vol. 738. — P. 138966. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2021.138966>

5) Size control of silver nanoclusters during ion-assisted pulse-plasma deposition of carbon-silver composite thin films / **O. A. Streletskiy**, I. A. Zavidovskiy, O. Y. Nischak, A. A. Haidarov // *Vacuum*. — 2020. — Vol. 175. — P. 109286.

6) Multiphonon replicas in raman spectra and conductivity properties of carbon films with different concentrations of  $sp^1$ -bonds / **O. A. Streletskiy**, I. A. Zavidovskiy, O. Y. Nischak, A. V. Pavlikov // *Thin Solid Films*. — 2019. — Vol. 671, no. 1 February 2019. — P. 31–35.

7) Electrical conductivity and structural properties of a-c:n films deposited by ion-assisted pulse-arc sputtering / **O. A. Streletskiy**, I. A. Zavidovskiy, O. Y.

Nischak, S. V. Dvoryak // Thin Solid Films. — 2020. — Vol. 701. — P. 137948.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2020.137948>

8) Sp-based thin films synthesized by magnetron sputtering of dehydrohalogenated polyvinylidenechloride / **O. A. Streletskiy**, O. Y. Nishchak, I. A. Zavidovskiy et al. // Thin Solid Films. — 2021. — Vol. 739. — P. 138993.