

Логинов Артем Борисович

loginov.ab15@physics.msu.ru

Место учебы

МГУ им. М. В. Ломоносова, Физический факультет,
кафедра физики полимеров и кристаллов

Академические успехи

- Школа – «Курчатовская школа», выпуск 2015 г.
- МГУ – 3 курс, средний балл 5.0

Научная работа

Лаборатория – лаборатория перспективных углеродных материалов
Научный руководитель – Исмагилов Р. Р.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ РАБОТЫ:

- Создание высокотемпературного сканирующего туннельного микроскопа для in-situ анализа роста углеродных нано-материалов;
- Сборка вакуумных установок для CVD синтеза с возможностью магнетронного напыления тонких пленок
- Синтез углеродных нано-материалов

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ:

- **6 марта 2018 - 6 марта 2020** Разработка сверхвысокотемпературного сканирующего туннельного микроскопа для in-situ исследований процессов роста наноматериалов из газовой фазы (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере)
- **5 февраля 2018 - 31 декабря 2020** Создание и изучение центров окраски в иглоподобных кристаллитах алмаза (РФФИ)

СТАТЬИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ИЗДАНИЯХ:

- Artem B. Loginov , Rinat R. Ismagilov, "Designing a scanning probe microscope for in situ study of carbon materials growth processes during chemical vapor deposition," Journal of Nanophotonics 11(3), 032509 (10 February 2017). [10.1117/1.JNP.11.032509]
- Andrey S. Orekhov, Feruza T. Tuyakova, Ekaterina A. Obratsova, Artem B. Loginov, Andrey L. Chuvilin, and Alexander N. Obratsov. Structural peculiarities of single crystal diamond needles of nanometer thickness. Nanotechnology, 27:455707, 2016. [10.1088/0957-4484/27/45/455707]

ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ:

- **2016** Scanning probe microscopy for in-situ analysis of carbon films growth by chemical vapor deposition (Стендовый), авторы: Loginov A.B., Ismagilov R.R., Fifth International



Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics, Imatra, Финляндия, 1-6 августа 2016.

- **2016** Scanning probe microscopy for in-situ analysis of carbon films growth by chemical vapor deposition (Стендовый), авторы: Artem Loginov, Rinat Ismagilov, NANOCARBON for OPTICS and ELECTRONICS, Калининград, Россия, 24-29 июля 2016

НАГРАДЫ:

- **2017** За победу в конкурсе курсовых работ студентов 2 курса физического факультета МГУ
- **2016** Лучшая презентация, Fifth International Workshop on Nanocarbon Photonics and Optoelectronics