

НИЛ 4.5 «Нанофотоника»

(Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»)

Научный руководитель

ГАПОНЕНКО Николай Васильевич
доктор физико-математических наук, профессор



Кадровый потенциал

Научные сотрудники:

Строгова А.С., с.н.с., канд. техн. наук,

Руденко М.В., н.с.,

Хорошко Л.С., н.с.,

Холов П.А., м.н.с.

Инженеры:

Шейдакова К.В., инж.-эл.,

Корнилова Ю.Д., инж.-эл.

Направления исследований связаны с синтезом и физико-химическими исследованиями низкоразмерных структур наноэлектроники и нанофотоники:

- 1) пленочные структуры, формируемые золь-гель методом;
- 2) люминесцентные структуры с оптической анизотропией и двухцветные изображения на основе пористого анодного оксида алюминия;
- 3) пленочные структуры, содержащие квантовые точки кремний-германий;
- 4) конденсаторные структуры и элементы энергонезависимой памяти, включая квантовые точки и сегнетоэлектрики;
- 5) пленочные преобразователи рентгеновского излучения в видимое;
- 6) фотокаталитически активные покрытия для систем очистки воды;



Научные исследования проводятся совместно с ОАО "Интеграл", а также с университетами и академическими институтами Беларуси, России, Украины, Польши, Великобритании, Франции, Туниса.

Сотрудниками лаборатории выполнен ряд международных проектов: INTAS-Belarus 97-250, INTAS 03-51-6486, NATO Collaborative Linkage grant NQ Pst.CLG.978751, МНТЦ В-276.2). Выполняются совместные проекты с International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials (Индия) и Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ».

Двум сотрудникам была присуждена стипендия Президента Республики Беларусь.

Научные работы НИЛ 4.5 согласно базе данных Scopus цитировались более 850 раз.

Контактная информация

Рабочее место **руководителя:**

каб. 114 (1 корпус)

Контактный телефон **руководителя:**

+375 17 293-88-75

Факс:

+375 17 293-88-69

Email: nik@nano.bsuir.edu.by