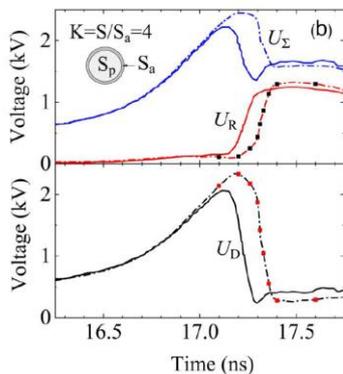


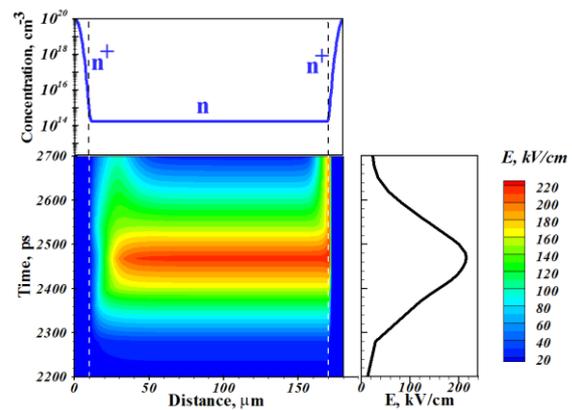
1. Лаборатория мощных полупроводниковых приборов,

группа теории и численного моделирования.

2. Общая тематика работы группы:



исследования нелинейной динамики мощных импульсных полупроводниковых приборах нано и пикосекундного диапазона -- теория и численный эксперимент. Работы группы ведутся в тесном контакте с технологами и экспериментаторами.



3. Характер работы студент(а/ки), требования к студент(у/ке):

Численное моделирование сверхбыстрых процессов, доменных и токовых неустойчивостей, явления самоорганизации в импульсных силовых полупроводниковых приборах. Требуется интерес к нелинейной физике и отсутствие идеосинкразии к компьютерам. Студенты младших курсов приветствуются.

4. Финансирование:

в 2022-2023 есть возможность финансовой поддержки в рамках гранта РФФ 23-22-00239 «Генерация электронно-дырочной плазмы коллапсирующими доменами Ганна в высоковольтных арсенид-галлиевых диодах».

5. Сайт лаборатории: power-ioffe.ru

6. Контакты:

Родин Павел Борисович, д.ф.-м.н., в.н.с.: rodin@mail.ioffe.ru, 8-911-980-38-60