

**Санкт-Петербургский государственный университет**

## Релятивистская лазерно-плазменная нано-магноника

Литвинов Л.А.

Научный руководитель: д.ф-м.н., профессор Андреев А.А.

Рецензент: к.ф-м.н., Веретенев Н.А.

# Содержание

# Введение

- ▶ Плазменная нано-магноника
- ▶ Релятивистский лазер
- ▶ Лазерно-плазменная нано-магноника

# Линейное взаимодействие пучка с нанообъектом

с

[../img/spna2/task<sub>scheme</sub>].task<sub>scheme</sub>:image

$$\varepsilon(\omega) = 1 - \left( \frac{\omega_{pe}}{\omega} \right)^2 \frac{1}{1 + i\beta_e},$$