

СЕМИНАР

Кафедра теоретической физики ФФ,
отдел «Твердотельная электроника» НИФТИ,
лаборатория «Теория наноструктур» НИФТИ

30 марта 2017 г.
четверг, 14⁴⁰

ННГУ, пр. Гагарина, 23,
корп. 3, 2 этаж, ауд. 227
(конференц-зал НИФТИ
ННГУ)

Переход между фермионной и бозонной статистикой в ультрахолодном газе

А.В. Турлапов

член-корреспондент РАН, доктор физ.-мат. наук,
ведущий научный сотрудник ИПФ РАН,
профессор кафедры физического материаловедения
физического факультета ННГУ

Аннотация

В докладе будут изложены методы охлаждения газа атомов до состояния квантового вырождения. Далее обсуждается резонанс Фано-Фешбаха, который позволяет управлять взаимодействиями и преобразовывать газ ферми-атомов в газ 2-атомных бозе-молекул. Будут представлены экспериментальные свидетельства такого преобразования.