

Семинар Нейтронно-Физического отдела

20 апреля 2017 11:00

~~Конференц-зал ОКРФ-ФИАН~~

КОЛОННЫЙ ЗАЛ гл. здания ФИАН

Юрий Михайлович ПОПОВ

ФИАН, МИФИ

О работах над полупроводниковыми лазерами

Руководитель семинара: Е.Р. Корешева 65-36

Секретарь семинара: А.С. Орехов 66-22, +7(910)466-7492



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА: ФИАН И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ

- В 1959 г. вышла статья Н.Г.Басова, Б.М.Вула и Ю.М.Попова, в которой впервые обсуждалась идея полупроводниковых лазеров [ЖЭТФ, 1959, т.37]. Эта работа зарегистрирована Комитетом по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР с приоритетом 7 июля 1958 г.
- В 1961 г. Н.Г.Басов, О.Н.Крохин и Ю.М.Попов впервые в мире выдвинули и обосновали идею создания инжекционного лазера, который в настоящее время является основным изделием лазерной физики и технологии [ЖЭТФ, 1961, т. 40]
- В 1962 г. ученые ФИАН (В.С. Багаев, Н.Г. Басов, Б.М. Вул и др.) создали первый в СССР лазер на р-п переходе GaAs.
- В 1964 г. группе физиков ФИАН (Б.М.Вул, О.Н.Крохин, Ю.М.Попов, А.П.Шотов) и ФТИ (С.Н.Рывкин, Д.Н.Наследов, А.А.Рогачев, Б.В.Царенков) присуждена Ленинская премия за фундаментальные исследования, приведшие к созданию полупроводниковых лазеров.
- В руководимой Ю.М. Поповым научной школе «Полупроводниковые лазеры» состояли, ставшие известными учеными и лауреатами отечественных и иностранных премий, профессора Г.Т.Микаелян, И.Н.Завестовская, В.И.Козловский, и др.
- Награды Ю.М. Попова: Ленинская премия (1964), Орден Трудового Красного Знамени (1975), Государственная премия СССР (1978), Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999), Премия имени А.Ф. Иоффе (2000), Золотая медаль имени Н. Г. Басова (2015)