

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ГИНЗБУРГ Наум Самуилович

Заведующий отделом высокочастотной релятивистской электроники ФГБНУ «ФИЦ Институт прикладной физики РАН» (г. Нижний Новгород), р. 11.02.1952, доктор физ.-мат. наук, профессор, член-корреспондент РАН, лауреат премии им. Ленинского комсомола (1980) и Государственной премии РФ (2004).

Гинзбург Н.С. - специалист в области радиофизики, физической и квантовой электроники, автор более 550 научных работ, из них 80 работ после избрания член-корреспондентом РАН. По базам Scopus./РИНЦ индекс Хирша 38. индекс цитирований более 5000. Основные научные результаты Н.С.Гинзбурга:

- Пионерские исследования по простой и сложной, в том числе хаотической, динамике в основных типах электронных генераторов, включая гиротроны, черенковские генераторы, лазеры и мазеры на свободных электронах

- Основополагающие работы по теории сверхизлучения протяженных сильнотоочных электронных сгустков. Эти работы инициировали экспериментальные исследования в ИЭФ УрО РАН, ИСЭ СО РАН, а также в Стратклайдском университете (Великобритания), результатом которых стало разработка нового класса импульсных источников электромагнитного излучения с экстремально высокой мультитигаваттной пиковой мощностью и уникально короткой субнаносекундной длительностью.

- Предложение по использованию двумерной распределенной обратной связи (РОС) для генерации когерентного излучения пространственно-развитыми активными средами, в качестве которых могут выступать как мощные релятивистские пучки, так и полупроводниковые среды. На этой основе реализованы черенковские генераторы поверхностной волны, а также мазеры на свободных электронах с рекордным уровнем мощности до 100 МВт в коротковолновой части миллиметрового диапазона.

Гинзбург Н.С. ведет преподавательскую работу в качестве профессора ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций. Он – член диссертационного совета ИПФ РАН, член ученого совета ИПФ РАН, член экспертной группы по физическим наукам при Экспертном совете РАН.

Гинзбург Н.С. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" ученым советом ИПФ РАН.