

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

**ВИНОКУРОВ Николай Александрович**

Зав. лабораторией Института ядерной физики  
им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, 1952  
г. р., член-корреспондент РАН, доктор физико-  
математических наук, профессор,  
Государственная премия РФ, ордена  
«Дружбы» и «Почета»

Винокуров Н.А. - специалист в области физики и техники лазеров на свободных электронах (ЛСЭ), автор 642 научных работ (из которых 242 статей в рецензируемых научных журналах), в том числе 79 научных работ за последний пять лет (из которых 27 статей в рецензируемых научных журналах).

Основные научные результаты Винокуров Н.А.:

разработаны и созданы новые типы ондуляторов (ондулятор с переменным зазором, т.н. гибридный ондулятор, ондулятор с переменным периодом и др.) которые теперь используются на всех электронных накопителях-источниках рентгеновского излучения и в ЛСЭ;

разработан и создан комплекс мощных (средняя мощность – до 0,5 кВт, пиковая – до 1 МВт) ЛСЭ субмиллиметрового и инфракрасного диапазонов (уникальная научная установка «Новосибирский ЛСЭ», с 2005 г. работающая на пользователей);

проведён цикл экспериментов по изучению излучения одного электрона, циркулирующего в электронном накопителе;

разработан и создан генератор мощных терагерцовых импульсов нового типа (т. н. многофольговый излучатель);

предложены вывод обобщённых уравнений Лагранжа из закона сохранения энергии (без использования вариационных принципов) и вывод нестационарного уравнения Шредингера из стационарного.

Винокуров Н.А. ведёт преподавательскую работу. Он читает лекции «Электронная оптика и физика пучков заряженных частиц» и «ЛСЭ» для студентов Новосибирского государственного университета. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций.

Винокуров Н.А. - член Учёного совета Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН и редколлегии журналов «Письма в ЖТФ» и «Известия вузов. Радиофизика».

Винокуров Н.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Учёным советом ФГБУН Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СОРАН.