

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности "энергетика"

Гребёнкин Константин Фридэнович

Первый заместитель научного руководителя
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный
Центр – Всероссийский Научно-
Исследовательский Институт Технической
Физики имени академика Е.И. Забабахина»,
г. Снежинск, р. 22.07.1955, доктор физико-
математических наук, Премия Правительства РФ,
Орден Почета.

Гребёнкин К.Ф. – специалист в области физики высоких плотностей энергии, разработчик изделий специальной техники, автор 279 научных работ.

Основные научные результаты Гребёнкина К.Ф.:

- разработан ряд изделий специальной техники с уникальными техническими характеристиками;
- разработана замкнутая расчетная технология прямого суперкомпьютерного моделирования процессов в системах инерциального термоядерного синтеза,
- создана физически обоснованная модель детонации мощных прессованных мелкокристаллических ВВ. Модель внедрена в производственные программные комплексы РФЯЦ-ВНИИТФ и в настоящее время широко применяется при обосновании надежности и безопасности специзделий.
- выполнен цикл исследований процесса прямого преобразования ядерной энергии в лазерное излучение. Создан комплекс физических моделей ядерно-возбуждаемой плазмы и предложены новые схемы получения лазерной генерации, которые были реализованы на экспериментальной базе РФЯЦ-ВНИИТФ, в том числе впервые в мире в условиях ядерной накачки получена лазерная генерация в ультрафиолетовом диапазоне.

Гребёнкин К.Ф. является членом НТС ядерно-оружейного комплекса Госкорпорации Росатом, заместителем председателя НТС РФЯЦ-ВНИИТФ, членом трех специальных диссертационных советов при РФЯЦ-ВНИИТФ и РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Гребёнкин К.Ф. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "энергетика" научно-техническим советом ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ Е.И. Забабахина».