



КУЛИПАНОВ

КУЛИПАНОВ Геннадий Николаевич (р. 25.1.1942, Щучинск Кокчетавской обл.), рос. физик, акад. РАН (2003). После окончания Новосибирского электротехнич. ин-та (1963) работает в Ин-те ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН (зам. директора с 1991). Директор Сибирского междунар. центра синхротронного излучения (с 1991). Проф. Новосибирского гос. технич. ун-та (с 1995). Зам. председателя СО РАН (1999–2008). Осн. науч. труды по физике ускорителей и накопителей заряженных частиц, генерации и применению синхротронного излучения, а также по созданию лазеров на свободных электронах. К. экспериментально исследовал нелинейные резонансы и стохастическую неустойчивость движения частиц в накопителях, что способствовало дальнейшим работам по повышению светимости установок со встречными пучками и увеличению яркости источников синхротронного излучения. К. совм. с сотрудниками создал спец. генераторы мощных и ярких пучков синхротронного излучения (вигглеры и ондуляторы), развил на их базе новые эксперим. методы. Совм. с сотрудниками впервые создал лазер на свободных электронах (ЛСЭ) на базе накопителя электронов, работающий в диапазоне от ИК- до УФ-области спектра, и мощный ЛСЭ терагерцевого диапазона на базе ускорителя-рекуператора. Под рук. К. сооружены специализир. источники синхротронного излучения «Сибирь-1» (0,45 ГэВ) и «Сибирь-2» (2,5 ГэВ) для Рос. науч. центра «Курчатовский институт». К. совм. с сотрудниками успешно реализует ряд междунар. проектов (создание вигглеров для лабораторий США, Германии, Японии и др.). Пр. им. В. И. Векслера РАН (2003). Пр. Правительства РФ в области науки и техники (2006).

Литература

Лит.: Г. Н. Кулипанов (к шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. 2002. Т. 172. № 3.