

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физических наук РАН  
по специальности "ядерная физика"

## **НЕДОРЕЗОВ Владимир Георгиевич**

Заведующий лабораторией, Институт ядерных исследований РАН (г. Москва), 1946 года рождения, доктор физико-математических наук, профессор

Недорезов В.Г. - специалист в области электромагнитных взаимодействий ядер, автор 160 научных работ, из них 1 монография, 1 учебное пособие и 3 патента.

Основные научные результаты Недорезова В.Г.:

- исследованы процессы мгновенного и запаздывающего деления ядер - актинидов под действием фотонов и электронов с энергией от 10 до 2000 МэВ, в результате чего обнаружены нелинейные квантово - электродинамические эффекты (отклонение от принципа аддитивности в полных сечениях фотопоглощения тяжелых ядер;

- разработано новое направление исследования фотоядерных реакций, основанное на использовании метода обратного комптоновского рассеяния лазерных фотонов на релятивистских электронах в накопителях. Этот метод был впервые апробирован совместно с сотрудниками ИЯФ СО РАН (Новосибирск) и сейчас широко применяется в различных научных центрах Европы, Америки, Японии. В результате экспериментов установлено, что принцип зарядовой инвариантности полных сечений фотопоглощения справедлив не только в асимптотической области, но и в области нуклонных резонансов;

- исследован процесс запаздывающего деления ядер под действием электронов и фотонов, экспериментально подтверждена гипотеза об изомерии формы ядер — актинидов.

Недорезов В.Г. с 1999 года читает лекции на Физфаке МГУ для студентов 4-го курса кафедры «Физика атомного ядра и квантовой теории столкновений». Регулярно руководит подготовкой студентов и аспирантов этой кафедры. Под его руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. С 1998 г. является председателем ГАК Физфака МГУ. Регулярно проводит (совместно с НИИЯФ МГУ) международный семинар «Электромагнитные взаимодействия ядер».

Недорезов В.Г. - член специализированных Ученых советов ИЯИ РАН, НИИЯФ МГУ.

Недорезов В.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом Института ядерных исследований РАН.