

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

ПОНОМАРЕВ Леонид Иванович

Начальник лаборатории теоретических исследований, Институт общей и ядерной физики Научного Исследовательского Центра "Курчатовский институт", (г. Москва), 1937 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор

Пономарев Л.И. – ведущий специалист в области физики мезоатомных и мезомолекулярных процессов, квантовой теории нескольких тел, мюонного катализа. Он автор более 160 научных трудов, 3 монографий, 1 открытия и 1 изобретения, Лауреат премии им. И.В. Курчатова РАН.

Основные научные результаты Пономарева Л. И.:

решен общий случай задачи двух центров квантовой механики и обнаружено явление конфигурационного взаимодействия термов в этой задаче (1965-1968);

предложена «модель больших мезомолекул», положившая начало новому направлению исследований - «мезонной химии» (1965-1970);

введен новый класс специальных функций – сфероидальные и кулоновские сфероидальные функции (1970-1976);

предсказана большая скорость образования мезомолекул $d\mu t$ и тем самым показана высокая эффективность процесса мюонного катализа в смеси дейтерия и трития (1977);

предложен и реализован эффективный метод прецизионного решения задачи трех тел с кулоновским взаимодействием (1977-1997).

Пономарев Л.И. - член редколлегии журнала "В защиту науки", член ученых Советов НИЦ «Курчатовский институт» и Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ.

Пономарев Л.И. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" академиками Беляевым С.Т. и Герштейном С.С.