

Павел Каменов. ОТВЪД КВАНТОВАТА ФИЗИКА. Малко философия заедно с Ричард Файнман.

Тази статия е кратко изложение на новата област на физиката наречена “Физика на самотните квантови системи”. Показани са нови и неочаквани експериментални и теоретични резултати, които *не са в съгласие* с Копенхагенската интерпретация (философия) на квантовата механика, но много добре се вписват в интерпретацията (философията) на Луи де Бройл – Бом. Новите резултати не противоречат на Квантовата Механика, но противоречат на Копенхагенските философски догми и илюзии. Законите, които управляват една отделна квантова система се различават драстично от законите за ансамбъл от такива квантови системи. Свойствата на самотните квантови системи в един ансамбъл – един фотон, един електрон, един атом или едно ядро – са силно индивидуални, но водят до закономерностите на статистическите свойства на съответния ансамбъл. От тези изследвания се вижда, че “Големият взрив” за сътворяването на света може да бъде също голяма илюзия.

Според Файнман, в науката предварително не се знае кои идеи (интерпретации, философии) са полезни и кои не. Това се определя от натрупаните знания въз основа на експеримента.