

Цитати от Шрьодингер

За статистическата интерпретация на квантовата механика, в писмо до Планк от 1927 г.:

“Бих искал да вярвам в нея, тъй като интерпретацията наистина е много по-удобна, ако само можем да успокоя съвестта си и да я убедя, че не е лекомислено да се измъкваме така лесно при преодоляване на трудностите.”

През 1945 г.: “Квантовата механика се роди в статистиката и ще свърши в статистиката.”

“Ако в края на краищата не можете да обясните на всеки какво правите, това което правите е без всякаква стойност.” – нещо, което е в унисон с твърдението на Хайзенберг: ”Даже за един физик описанието на обикновен език е критерий за степента на разбиране на постигнатото.”

“С проникването на нашето вътрешно око на все по-малки и по-малки разстояния и на все по-кратки и по-кратки интервали време, ние откриваме, че природата се държи съвсем различно от това, което виждаме при видимите тела от нашето окръжение, които можем да докоснем. Нито един модел, създаден според нашия крупномасшабен опит не би могъл да бъде “верен”. Напълно задоволителен модел от този тип е не само практически недостижим, той е фактически немислим. Или, по-точно, ние можем, разбира се, да мислим за него, но както и да си го мислим, той ще бъде погрешен; може би не толкова безсмислен, колкото “триъгълен кръг”, но много повече, отколкото “крилат лъв”.”

“Не трябва да допускаме възможността за непрекъснато наблюдение. Наблюденията следва да се разглеждат като дискретни, прекъснати събития. Между тях има празнини, които не можем да запълним. Има случаи, в които се обърква всичко, ако допуснем възможността за непрекъснато наблюдение. Ето защо е по-добре да разглеждаме една частица не като неизменно събитие, а като моментно събитие. Понякога тези събития образуват верижка, която създава илюзия за нещо неизменно – но само при специални условия и само за извънредно кратко време във всеки отделен случай.”