



**Отмечаем 100 - летие квантовой механики.**

**Теоретические и экспериментальные основы  
кумулятивной квантовой механики и ее применение.**

**Высикайло Филипп Иванович**

*д.ф.-м.н. [filvys@yandex.ru](mailto:filvys@yandex.ru), МГОУ, Москва*

**Аннотация**

Доклад основан на базе монографии автора "Кумулятивная квантовая механика", с которой можно ознакомиться по ссылке на книгу:

<https://www.litres.ru/f-i-vysikaylo/kumulyativnaya-kvantovaya-mehanika-bakalavriat-magi-68080306/>

Явления неограниченной кумуляции и сопровождающие ее процессы диссипации энергии, массы и импульса в течение нескольких столетий привлекают постоянное внимание исследователей, занимающихся как фундаментальными задачами достижения экстремальных состояний вещества, так и разнообразными прикладными задачами. Изучение и осознанное применение процессов кумуляции открывает большие возможности для создания новых перспективных технологий. Автором доказано, что явления неограниченной кумуляции пси-функций в квантовой механике существуют и могут быть описаны теоретически. В докладе дается обобщающее описание явлений кумуляции (фокусировки) от фемто-мира до макро-мира галактик и показывается глубокая связь этих процессов при интерференции электрических и гравитационных потенциалов.