

Конкурс за високи научни постижения в ИФТТ 2017-2018

На **23 май в Института по физика на твърдото тяло** ще бъде връчена наградата на победителя в „Конкурс за високи научни постижения в ИФТТ 2017-2018“.

Тя се присъжда на доцент **Боян Торосов** за изследванията му върху контрола на състоянията на квантови обекти (атоми, молекули, йони, фотони и др.) посредством външни полета чрез намиране на подходящи композитни импулси. Техниката на композитните импулси (известни от ядрения магнитен резонанс), която осигурява възможността за високи нива на прецизно манипулиране, може да бъде приложена в широк спектър от физични системи. Например в квантовите компютри – при основните логически операции, квантовите алгоритми и за прецизно адресиране на квантовите битове; в атомните часовници; за направата на по-добри оптични елементи (филтри, ротатори, поляризатори) необходими за фотографията, киното, астрономията и др.; в атомните лазери и квантовата микроскопия.

Резултатите от проведените през последните две години от доц. Торосов изследвания са публикувани в 3 статии в престижното научно списание Physical Review A.

Инициатор на Конкурса, посветен на 150 годишнината на Българската академия на науките, е академик **Александър Г. Петров**, дългогодишен директор на ИФТТ (1999-2015) и председател на Балканския физически съюз (2015-2018).

По време на церемонията, която ще се състои от 11 часа в зала 300 на ИФТТ, доц. Торосов ще изнесе академична лекция на тема „Кохерентен контрол чрез композитни импулси“.