

Нобелова награда за физику за 2018. годину – Оруђа направљена од светлости

Михаило Д. Рабасовић, Александар Ј. Крмпот

Институт за физику, Прегревица 118, 11080 Београд, Србија

Апстракт. Шведска краљевска Академија наука је одлучила да додели Нобелову награду из физике за 2018. годину „за револуционарне изуме у области ласерске физике“. Прва половине награде припала је Артуру Ашкину (Arthur Ashkin) из Белових лабораторија, Холмдел, САД, „за оптичке пинцете и њихове примене на биолошке системе“. Друга половина награде је заједнички додељена Жерару Муруу (Gérard Mourou) из Политехничке школе, Палезо, Француска и Универзитета Мичигена, Ан Арбор, САД и Дони Стрикланд (Donna Strickland) из Универзитета Вотерлуа, Канада „за њихов метод генерисања ултра кратких оптичких импулса високог интензитета“. Овогодишњи награђени изуми су донели револуцију у ласерској физици. Захваљујући њима, екстремно мали предмети и невероватно брзи процеси се сада могу посматрати у новом светлу. Напредни и прецизни инструменти засновани на награђеним изумима омогућавају отварање неистражених подручја науке и мноштво индустријских и медицинских примена.

Кључне речи: Нобелова награда, ласер, оптичке пинцете, ултра кратки импулси.