

Роботи, подані на здобуття Державних премій України 2012 р.
(представлені установами, підпорядкованими НАН України)

Фізико-технічні і математичні науки

На здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки 2012 р. подано цикл наукових праць «Нелінійні хвилі та солітони у фізиці конденсованого середовища». Цикл представлений Інститутом магнетизму НАН та МОНмолодьспорту України.

Цикл наукових праць складається з трьох монографій і 88 наукових статей, опублікованих протягом 37 років.

Мета роботи – розвиток фізики нелінійних явищ у нелінійній оптиці, фотонних матеріалах, магнітних та молекулярних системах, металах.

<...> Результати циклу мають фундаментальне значення для теоретичної фізики, фізики нелінійних систем, фізики магнетиків, біофізики, медицини, фізики оточуючого середовища, а також прикладне значення для мікро- та наноелектроніки, спінтроніки, оптоелектроніки та оптоволоконних систем комунікацій *(Роботи, подані на здобуття Державних премій України 2012 // Офіційний веб-сайт Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки (<http://www.kdpu-nt.gov.ua>)).*