

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 «Динаміка пучків частинок високих енергій у кристалічних структурах, керування параметрами пучків та властивостями гамма-випромінення». Цикл представлений Національним науковим центром «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України. Цикл наукових праць складається із 172 наукових статей (123 з них входять в базу даних SCOPUS), опублікованих протягом 1971–2010 рр.

<...> Результати мають фундаментальне значення для фізики взаємодії частинок високих енергій з речовиною і знайшли практичне застосування в різних галузях науки і техніки: інтенсивне джерело гамма-квантів і позитронів, формування пучків у прискорювачах частинок високих енергій за допомогою зігнутого кристалу та ін.

<...> Загальний економічний ефект від упровадження результатів роботи становить 76,26 млн грн *(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>)).*