



## ЛАУРЕАТИ НОБЕЛІВСЬКОЇ ПРЕМІЇ 2010 р.

Нобелівська премія в галузі фізики присуджена **Костянтину Новосьолову** і **Андрію Гейму** за роботи зі створення графена.

Графен – це моноатомний шар вуглецю. Цей матеріал має ряд унікальних властивостей. Зокрема, він вважається найміцнішим матеріалом на Землі, проводить електричний струм і є практично прозорим. Ці властивості роблять графен придатним матеріалом для створення сенсорних дисплеїв. Крім того, передбачається, що графен знайде широке застосування в електроніці як матеріал, що замінить кремній при створенні суперкомп'ютерів.

Головною перешкодою для практичного застосування графену є обмежена термічна стійкість і механічна крихкість зразків.

Андрій Гейм народився в 1958 р. в Сочі, Костянтин Новосьолов – в 1974 р. в Нижньому Тагілі, обидва закінчили МФТІ, зараз працюють професорами Манчестерського університету (Великобританія). Андрій Гейм – громадянин Нідерландів, а Костянтин Новосьолов має подвійне, російсько-британське громадянство.

Джерело: <http://pti.kpi.ua/news/37-science/2010-nobelprize2010>

Нобелівська премія в галузі хімії присуджена **Річарду Хеку**, **Ейті Нагісу** і **Акірі Судзукі** за роботи зі створення паладієвих каталізаторів в органічному синтезі.

Каталізатори з металу паладію сприяють протіканню реакцій з утворення нових зв'язків між вуглеводнями. Каталізатор сприяє багаторазовому прискоренню реакцій, які широко використовуються для синтезу багатьох органічних речовин, які застосовуються в електроніці або сільському господарстві.

Іменами лауреатів були названі найважливіші реакції, в яких задіяно паладієвий каталізатор. Так, на честь Річарда Хека була названа реакція сполуки ненасичених галогенідів з алкенами в присутності сильних основ. Реакція Судзукі – це реакція арил- і вінілборонових кислот з арил- або вініл-галогенідами.

Джерело: [http://life.pravda.com.ua/surprising/4cac897ae0abe/view\\_print/](http://life.pravda.com.ua/surprising/4cac897ae0abe/view_print/)

Нобелівська премія в галузі економіки дісталася трьом ученим: **Пітеру Даймонд**, **Дейлі Мортенсену** зі США і **Крістоферу Піссарідес** з Лондонської школи економіки, які вважаються засновниками так званої теорії пошуку та узгодження. Вона вивчає ринки,

в яких покупці і продавці витрачають час і сили на пошук один одного та подальші переговори між собою. Нобелівські лауреати досліджували труднощі пошуку на ринках праці, нерухомості, у регіональній економіці, суспільних і сімейних фінансах. Саме в цих сферах найгірше діють класичні ринкові механізми ціноутворення, оскільки до проблем попиту і пропозиції підключаються фактори неповної інформації, транспортних витрат і труднощі щодо вибору серед безлічі різних постачальників.

Пітер Даймонд, Дейлі Мортенсен і Крістофер Піссарідес створили економічну модель *DMP*, яка враховує перелічені фактори і надає можливість зрозуміти, як державне регулювання та економічна політика впливають на формування цін, зарплат і безробіття.

Варто відзначити, що Пітер Даймонд заклав основи теорії пошуку, а Дейлі Мортенсен і Крістофер Піссарідес розширили сферу використання його здобутків, концентруючись на вирішенні проблем ринку праці.

Пітер Даймонд – спеціаліст ширшого профілю. За словами російського економіста Костянтина Соніна, половина сучасного підручника з макроекономіки базується на його моделях, а кілька попередніх нобелівських лауреатів були його співавторами.

Останнім часом учений видав низку книг з пенсійної реформи, поведінкової економіки і соціальної безпеки. Це надзвичайно актуальні теми у США.

Дейлі Мортенсен, окрім вдалого застосування моделі *DMP* у дослідженнях ринку праці, вивчав проблему ставлення до заощаджень і боргу представників різних поколінь і її вплив на розподіл фінансових потоків.

Крістофер Піссарідес чимало писав про економічне зростання та структурні зміни, а його книга *Equilibrium Unemployment Theory* стала еталоном в економіці безробіття.

Джерело: <http://www.epravda.com.ua/publications/2010/10/15/252206/>

Нобелівську премію в галузі медицини і фізіології отримав учений з Великобританії **Роберт Едвардс**. Представники Нобелівського комітету при Каролінському інституті Стокгольма, оголосили, що вчений удостоєний високої нагороди за «розробку методу інвітрофертилізації» – штучного запліднення. Його відкриття засноване на можливості здійснення процедури екстракорпорального запліднення. Завдяки

цьому було створено сприятливі умови для народження приблизно чотирьох мільйонів осіб.

Досягнення Роберта Едвардса сприяло лікуванню безпліддя – захворювання, що знищує значну частку людства, призводить до розпаду більш ніж 10% шлюбів у всьому світі. Роберт Едвардс народився в 1925 р. в Манчестері (Англія). Після військової служби під час Другої світової війни юнак зайнявся вивченням біології в Уельському університеті в Бангорі та в Единбурзькому університеті в Шотландії, де в 1955 р. отримав ступінь доктора. Після цього Роберт працював

науковим співробітником Національного інституту медичних досліджень у Лондоні, де в 1958 р. і розпочав роботу над проблемою можливості штучного запліднення у людей.

З 1963 р. він працював у Кембриджі, спочатку в університеті, а згодом у клініці, яка на той час була першим у світі центром екстракорпорального запліднення. Заснував цей центр сам Роберт Едвардс разом із Патріком Степто.

Нині Роберт Едвардс – почесний професор Кембриджського університету.

Джерело: <http://ami-tass.ru>



## РЕФЕРАТИ

**Реферативні інформаційні ресурси як інтеграційна основа системи наукової комунікації / Ямчук А. В., Євтушенко В. М., Куранда Т. К. // Науково-технічна інформація. – 2010. – № 4. – С. 3-6.**

У статті розглянуто особливості підходів до формування й розповсюдження інформації та знань і розроблення нових форм наукової комунікації, оскільки саме реферативні інформаційні ресурси (реферативні журнали і реферативні бази даних) здійснюють оперативне інформування різних категорій споживачів інформації про літературу, яка видається, надають фактографічні матеріали, сприяють ретроспективному пошуку публікацій, інформують про досягнення в суміжних галузях наук, інтеграцію наукових напрямів і дисциплін тощо.

**Реферативные информационные ресурсы как интеграционная основа системы научной коммуникации / Ямчук А. В., Евтушенко В. М., Куранда Т. К. // Научно-техническая информация. – 2010. – № 4. – С. 3-6.**

В статье рассмотрены особенности подходов к формированию и распространению информации и знаний, к разработке новых форм научной коммуникации, поскольку именно реферативные информационные ресурсы (реферативные журналы и реферативные базы данных) осуществляют оперативное информирование различных категорий потребителей информации об издаваемой литературе, предоставляют фактографические материалы, содействуют ретроспективному поиску публикаций, информируют о достижениях в смежных отраслях наук, интеграции научных направлений и дисциплин и т.д.

**Abstract information resources as an integration basis of system of the scientific communications / Jamchuk A. V., Evtushenko V. M., Kuranda T. K. // Scientific and technical information. – 2010. – № 4. – P. 3-6.**

In the clause features of approaches to formation and distribution of the information and knowledge and development of new forms of scientific communications are considered, as just the abstract information resources (abstract journals and abstract databases) carry out an operative informing of different categories of information consumers about the published literature, give factual materials, promote retrospective search of publications, inform about achievements in allied branches of sciences, integration of scientific directions and disciplines, etc.

**Практичні аспекти створення наукового парку на базі вищого навчального закладу / Коюда О. П. // Науково-технічна інформація. – 2010. – № 4. – С. 7-10.**

У статті розглянуто теоретичні та практичні аспекти створення, функціонування й розвитку наукових парків у сучасних умовах господарювання в Україні. Запропоновано практичні кроки та рекомендації щодо створення наукового парку на базі вищого навчального закладу України.

**Практические аспекты создания научного парка на базе высшего учебного заведения / Коюда А. П. // Научно-техническая информация. – 2010. – № 4. – С. 7-10.**

В статье рассмотрены теоретические и практические аспекты создания, функционирования и развития научных парков в современных условиях хозяйствования в Украине. Предложены практические шаги и