

УДК 330.341

Трачук І. - ст. гр. БО -11

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ В СФЕРІ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ**

Науковий керівник: к.е.н., доцент Артеменко Л.Б

Trachuk I.

*Ternopil Ivan Pului National Technical University*

## **INNOVATION IN THE FIELD OF NANOTECHNOLOGY IN UKRAINE**

Supervisor: ph.d., associate professor Artemenko L.B

Ключові слова: нанотехнології, ринок нанотехнологій.

Keywords: nanotechnology, nanotechnology market

Одним з перспективних та нових напрямів інновацій в Україні є сфера нанотехнологій. "Нано" — грецьке слово, що означає "карлик. Нанотехнології – це новий революційний шлях мислення та виробництва, що використовує традиційний науковий підхід, заснований на прогресивно зменшеному масштабі.

Сучасний ринок нанотехнологій можна умовно поділити на три рівні (рис.1). I – ринок готових продуктів(нанодисперсні матеріали: покриття, кераміка, композитні матеріали, каталізатори, мембрани і світлодіоди) II – ринок продуктів, які будуть готові до виходу на ринок через декілька років(наноелектронні пристрої, засоби доставки ліків, виробни мікросистемної техніки і нановуглецеві матеріали. III – продукти, які будуть готові в середньо- або довгостроковій перспективі, тобто, через 8-10 і більше років(нанобіотехнології і гібридні прилади і системи)



**Рис. 1. Рівні сучасного ринку нанотехнологій**

Згідно з рейтингом Всесвітнього економічного форуму, серед 134 країн Україна у 2009 році займала у сфері формування факторів інноваційного розвитку 52 місце, за оснащеністю сучасними технологіями – 65, що підкреслює неефективне використання власного інноваційного потенціалу. Проблеми розвитку нанотехнологій:

- ❖ недостатність в кваліфікованих спеціалістах у сфері нанотехнологій;
- ❖ недостатність у фінансуванні досліджень та розробок у сфері нанотехнологій;
- ❖ неготовність промисловості до впровадження нанорозробок;
- ❖ відсутність технологічної бази для розвитку нанотехнологій.

Отже, Україна має потенціал для інноваційного розвитку в сфері нанотехнологій. В більшій мірі роль у цьому процесі все ж відіграє держава. Нашій країні необхідний чіткий план інноваційного розвитку та матеріальна база для цього.