

## Patenty i zgłoszenia patentowe

Prof. dr hab. inż. Mykola Hirol

### Wykaz uzyskanych ochron patentowych do UP Ukrainy

1. Гіроль А.М., Трач Ю.П., Гіроль А.М.  
Спосіб доочистки стічних та природних вод від органічних речовин, сульфідів, двовалентного заліза та аміаку  
Patent №26735, Бюл.№15 10.10.2007
2. Гіроль А.М., Трач Ю.П., Гіроль А.М.  
Спосіб очистки теплообмінної води для живлення енергетичних об'єктів спиртового виробництва  
Patent №27281 z dnia 25.10.2007
3. Перепелиця В.Г., Маланчук Є.З., Гіроль А.М., Стець С.Є., Прокопюк О.М., Маланчук З.Р.  
Спосіб проходки виймальних камер  
Patent №31424 z dnia 10.04. 2008
4. Курилюк М.С., Гіроль А.М., Курилюк О.М., Кравченко В.С.  
Проціджувач стічної води із генерацією коагулянту  
Patent №36698 z dnia 10.11. 2008
5. Курилюк М.С., Гіроль А.М., Курилюк О.М., Кравченко В.С.  
Аеротенк-пневмоелеватор із тангенційним перемішувачем активного мулу  
Patent №36697 z dnia 10.11. 2008
6. Курилюк М.С., Гіроль А.М., Курилюк О.М.  
Гідропонна споруда "біоплато-фільтр"  
Patent №40322 z dnia 10.04.2009
7. Курилюк М.С., Гіроль А.М., Курилюк О.М.  
Гідропонна водоочисна споруда із змішувачем біодеструкторів-ензимів  
Patent №40323 z dnia 10.04.2009
8. Ріло І.П., Гурин В.А., Гіроль М.М., Востріков В.П.  
Спосіб опріснення мінералізованої води  
Patent 86257 z dnia 10.04.2009
9. Гіроль М.М., Гіроль А.М., Сапсай Г.І., Гіроль А.М., Трач Ю.П., Дідич Б.Я., Гринюк Т.Ю., Клекоць Г.Г.  
Фільтр для очистки води  
Patent №40390 z dnia 10.04.2009
10. Гіроль М.М., Гіроль А.М., Сапсай Г.І., Гіроль А.М., Трач Ю.П., Дідич Б.Я., Гринюк Т.Ю., Клекоць Г.Г.  
Водоочисна напірно-регулююча установка  
Patent №40391 z dnia 10.04.2009
11. Черней Е.І., Гурин В.А., Гіроль М.М., Калько А.Д., Рачковський В.П. Панченко І.М., Маланчук Є.З., Ігнатюк Р.М.  
Агрегат для комбінованої розробки алмазоносних трубок  
Patent №49987 z dnia 25.05.2010

## **Zgłoszenia patentowe do UP Ukrainy**

12. Гіроль М.М., Ковальські Д., Озонець Я., Гіроль А.М.  
Спосіб кондиціювання води в водопровідній мережі  
Zgłoszenie patentowe 12533 z dnia 02.11.2012