

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА ВИНАХІД

№ 98705

**СПОСІБ РОБОТИ ЕЛЕКТРОЛІЗНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ
ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І КИСНЮ ВИСОКОГО ТИСКУ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи
11.06.2012.

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

М.В. Паладій



(19) UA

(51) МПК

C25B 1/02 (2006.01)

C25B 9/04 (2006.01)

(21) Номер заявки: а 2010 13742

(22) Дата подання заявки: 19.11.2010

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 11.06.2012

(41) Дата публікації відомостей про заявку та номер бюлетеня: 26.12.2011, Бюл. № 24

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: 11.06.2012, Бюл. № 11

(72) Винахідники:

Соловей Віктор Васильович,
UA,Шевченко Андрій
Андрійович, UA,
Жиров Олександр
Сергійович, UA,
Макаров Олександр
Олександрович, UA

(73) Власник:

ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ
МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ.
А.М. ПІДГОРНОГО
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАУК УКРАЇНИ,
вул. Дм. Пожарського, 2/10, м.
Харків, 61046, UA

(54) Назва винаходу:

СПОСІБ РОБОТИ ЕЛЕКТРОЛІЗНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І КИСНЮ ВИСОКОГО ТИСКУ

(57) Формула винаходу:

Спосіб роботи електролізної установки для одержання водню і кисню високого тиску, шляхом електрохімічного розкладання електроліту при циклічній подачі знакозмінних потенціалів на активний і пасивний електроди з одержанням кожного з газів роздільно у часі при одночасному оборотному поглинанні іншого активним електродом, який відрізняється тим, що процес проводять за багатомодульною електролізною схемою з послідовним підключенням в електричне коло і виведенням шунтуванням з кола окремих модулів або блоків електролізерів без переривання процесу одержання газів з оптимальним регулюванням продуктивності газів за умовами технологічного процесу, при цьому величину струму I в електроколі підтримують в інтервалах відповідності обернено пропорційної залежності до кількості підключених модулів:

$$I = \frac{m}{Nkt} \text{ або } I = \frac{VM}{22,4 \cdot N \cdot k \cdot t},$$

де:

m - маса газу, який виділився на електроді, кг; I - струм у колі електролізної установки, А; t - час проведення електролізу, с; M - молярна маса одержаних газів, N - кількість підключених у електричне коло модулів електролізерів; V - об'єм газів, які виділилися, м³.

Пронумеровано, прошито металевими
люверсами та скріплено печаткою
2 арк.
11.06.2012



Уповноважена особа

(підпис)