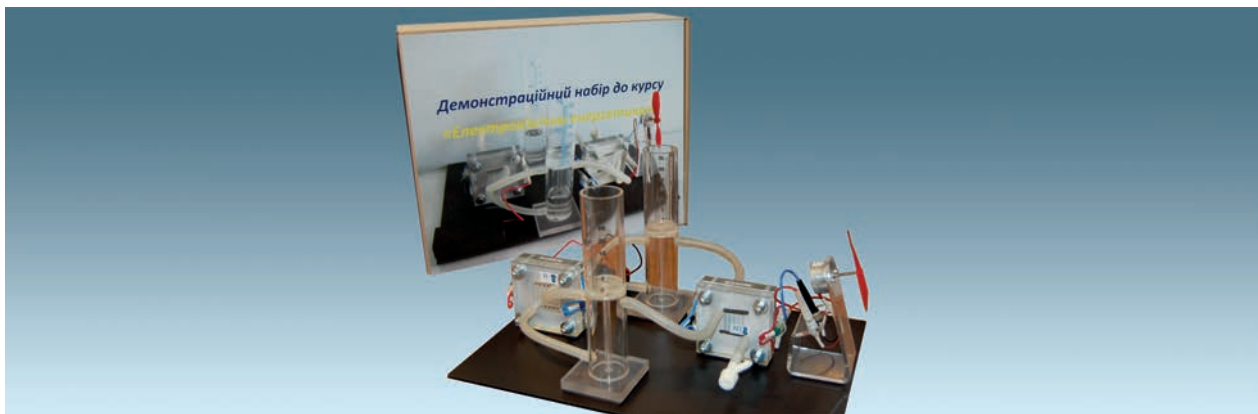


НАВЧАЛЬНИЙ НАБІР З ВОДНЕВО-КИСНЕВОЮ ПАЛИВНОЮ КОМІРКОЮ ТА ЕЛЕКТРОЛІЗЕРОМ



Демонстраційний набір до курсу «Електрохімічна енергетика»

Характеристики	Модуль 1 Паливна комірка	Модуль 2 Електролізер
Напруга на комірки, В	0,9 без навантаження	0,25–0,8
Струм, А	0–0,3	1,8–2,4 (вхідна; від будь-яких джерел)
Напруга, В	0,6	
Потужність, W	0–0,18	
Робоча поверхня, см ²	6,25	6,25
Швидкість виробництва водню, мл/хв		6
Швидкість виробництва кисню, мл/хв		3

Призначення

Набір демонструє сучасні технологічні принципи створення та роботи паливних елементів та електролізерів і може використовуватись для проведення дослідів і наукових експериментів до курсу «Електрохімічна енергетика» у закладах вищої та середньої освіти

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL5
Виготовлення на замовлення

Переваги

Аналогів в Україні немає. Наочно демонструє роботу паливних комірок та електролізерів із різними новітніми мембрано-електродними блоками. Формує в учнів та студентів навички створення низькотемпературних воднево-кисневих паливних елементів та електролізерів на основі протонпровідних мембран. Є досконалим тренажером для майбутніх інженерів-технологів та дослідників

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Пірський Юрій Кузьмич, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 225 00 12, e-mail: pirsky@ionc.kiev.ua