

## УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТЕРМОРОЗШИРЕНОГО ГРАФІТУ (ТРГ)

### Призначення

Установка призначена для виробництва високоякісного ТРГ, який може бути використаний у нафтохімічній промисловості як сорбент для ефективної ліквідації аварійних розливів нафти та нафтопродуктів; у металургії, будівництві, машинобудуванні при виробництві термостійких, герметизуючих та ущільнювальних матеріалів; в електроенергетиці для виробництва літій-іонних батарей тощо

### Характеристики

Установка — безперервної дії

Споживання природного газу, м <sup>3</sup> /год	2
Робоча температура процесу, °С	1000
Продуктивність, кг/год	35

### Переваги

Установка є втіленням нової технології генерування ТРГ високої якості, показником якої є його низька щільність (до 3 г/дм<sup>3</sup>) та зведені до мінімуму залишки сірчаної кислоти (кислотність водної витяжки 6,5–7 рН). Ця технологія дає змогу суттєво знизити питоме споживання енергоресурсів, зменшити масу та розміри установки

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL8

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування установки, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

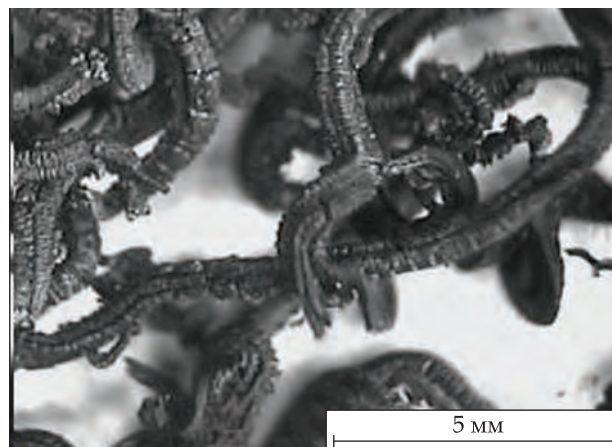
IPR1, IPR3

### Контактна інформація

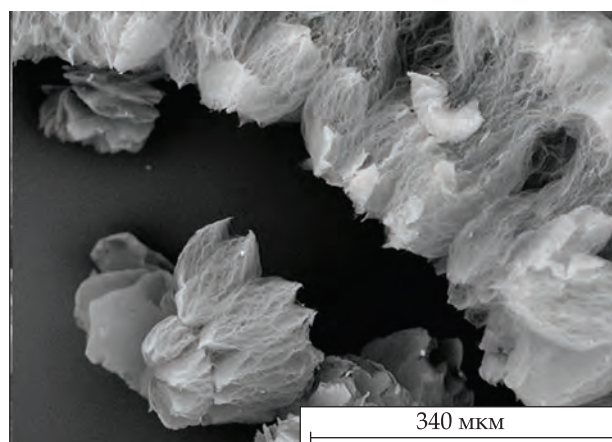
Стратівнов Євген Владиславович, Інститут газу НАН України,  
+38 044 456 44 71, +38 095 182 73 43, +38 097 306 18 46, +38 044 456 88 30, e-mail: estrativnov@gmail.com



Візуалізація реактора для генерування терморозширеного графіту



Макроструктура терморозширеного графіту



Мікроструктура терморозширеного графіту