

ГЕНЕРАТОР НЕЙТРОНІВ НА ОСНОВІ МАЛОГАБАРИТНОЇ ПРИСКОРЮВАЛЬНОЇ НЕЙТРОННОЇ ТРУБКИ ТИПУ НТГ-2М



Призначення

Призначений для здійснення імпульсного нейтронного каротажу свердловин під час розвідки та контролювання видобутку нафто-газових родовищ корисних копалин

Характеристики

Максимальна енергія нейтронів, МеВ	14
Максимальна активність тритію, ГБк	488,4
Мінімальний середній вихід нейтронів, с ⁻¹ :	
після виготовлення	2×10^8
після 200 годин роботи	5×10^7
Частота нейтронних імпульсів, кГц	0,05–20
Прискорювальна напруга, кВ	100
Мінімальна індукція поздовжнього магнітного поля, мТл	20
Напруга накалу катоду іонного джерела, В	1
Амплітуда імпульсів живлення анода іонного джерела, В	<500
Напруга нагрівача сховища ДТ-суміші, В	<6
Споживана потужність, Вт	<35
Робоча температура, К	283–423
Розмір, мм:	
максимальний діаметр трубки (без магніту)	29
діаметр електрода високої напруги	19
довжина	155
Призначений термін служби, роки	2
Термін роботи, год	200

Переваги

Кращий за генератори нейтронів на трубках ТНТ-1411 виробництва РФ

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL4, TRL4
На замовлення здійснюється виготовлення, перевірка прототипу в робочому середовищі користувача

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Коваленко Олександр Васильович, Інститут ядерних досліджень НАН України,
+38 044 525 26 14, e-mail: akovalenko@kinr.kiev.ua