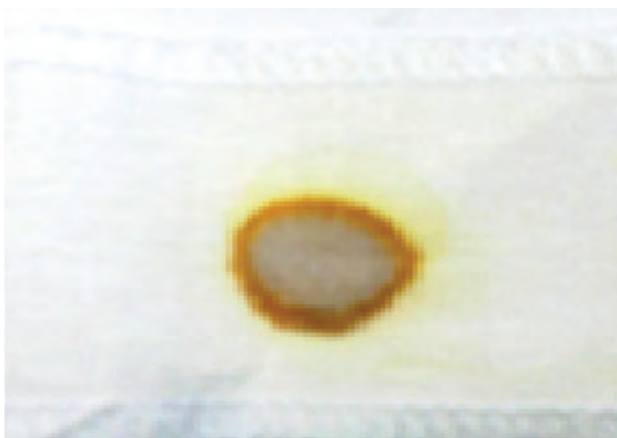


## ІНДИКАТОРНИЙ ПРОЯВНИК ВИТОКІВ ТЕТРАОКСИДУ ДІАЗОТУ



Зовнішній вигляд індикаторного проявника витоків тетраоксиду діазоту до (вгорі) і після (унизу) контакту із зазначеною речовиною

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL9

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання проявника, а також навчання персоналу застосуванню його за призначенням

### Призначення

Призначений для візуального діагностування за локальною зміною кольору поверхні наявності витоків тетраоксиду діазоту (амілу) крізь наскрізні дефекти з'єднань трубопроводів паливних систем ракет-носіїв

### Характеристики

Виконаний у вигляді стрічки, геометричні параметри якої обирають із урахуванням габаритів з'єднань трубопроводів. Вихідний колір поверхні проявника — білий. Колір поверхні проявника в місцях його контакту з витоків тетраоксиду діазоту — коричневий з деякими відтінками. Найменша величина витоків тетраоксиду діазоту, що надійно візуально контролюється проявником за час випробувань 5 хвилин — порядку  $10^{-7}$  м<sup>3</sup> · Па/с. Може бути використаний за призначенням у діапазоні температури +5...+50 °С та за відносної вологості повітря до 98 %. Відповідає ТУ У 20.5-05417213-001:2016

### Переваги

У порівнянні з іншими аналогами має на порядок вищу чутливість, надійно реагує не тільки на тетраоксид діазоту, а й на продукти хімічних перетворень тетраоксиду діазоту — диоксид азоту, азотну та азотисту кислоти, придатний для використання в тропічних умовах

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Соловйов Сергій Олександрович, Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, +38 044 525 66 70, e-mail: soloviev@inphyschem-nas.kiev.ua