

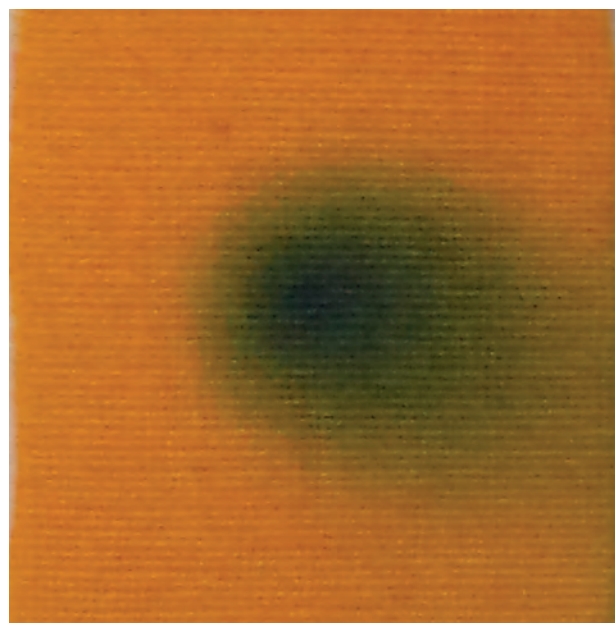
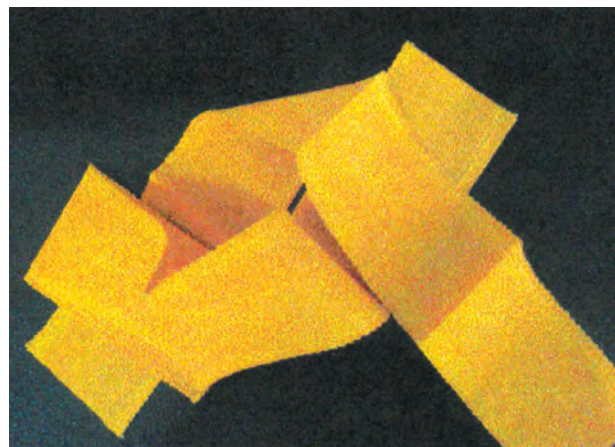
## ІНДИКАТОРНИЙ ПРОЯВНИК ВИТОКІВ НЕСИМЕТРИЧНОГО ДИМЕТИЛГІДРАЗИНУ

### Призначення

Призначений для візуального діагностування за локальною зміною кольору поверхні наявності витоків несиметричного диметилгідрозину (гептилу) 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 — оранжевий. Колір поверхні проявника в місцях його контакту з витоків несиметричного диметилгідрозину — зелений або синій. Найменша величина витoku несиметричного диметилгідрозину, 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 %



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

### Переваги

У порівнянні з іншими аналогами має на порядок більшу чутливість, придатний для використання в тропічних умовах

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL9

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

### 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