

контролю / ДІК-1 /, для визначення середніх за об'ємом інтегральних характеристик газоподібних, рідких та силючих речовин.

На відміну від відомих конструкцій, де електроди перетворювачів являють собою прямокутні пластини і поперечний переріз міжелектродного простору має форму квадрату, в ДІК-1 два електроди мають форму плоских кілець, а два – форму циліндрів. В сукупності вони утворюють тороподібний міжелектродний простір.

Використання обох робочих ємностей пристрою забезпечує можливість виявлення невірогідних вимірювань внаслідок неповного заповнення міжелектродного простору речовиною, склад якої контролюють, а також залишків у пристрої іншої (попередньо контрольованої) речовини, помилок оператора. Результати вимірювання в цих ємностях мають на порядок меншу похибку.

Модифікований пристрій – перетворювач ДІК-2, дозволяє не лише контролювати результати вимірювання і точність визначення складу агресивних речовин, а й здійснювати безперервні вимірювання у потоці.

У пристроях моделей ДІК можуть використовуватися триконтактні вимірювальні мости, серійне виробництво яких здійснюється в Україні. Це дозволяє уникнути додавання ємності комутуючого кабелю до робочої ємності перетворювача.

Основні технічні характеристики.

Допустима основна похибка вимірювання при $t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , %	$\pm 0,2$
Чутливість, ф	$10 \cdot 10^{-18}$
Живлення ДІД	
напруга, В	5 -- 100
частота, кГц	0,1 – 100

Пристрої моделей ДІК можуть використовуватись у системах втоматизо-

## ЄМНІСНИЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЮ ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН

*С.Д. Тарасенко, О.О. Бондар, О.Г. Мазуренко*  
Український державний університет харчових технологій

Розроблено ємнісний чотириелектродний первинний датчик інтегрального

ваного контролю складу або стану речовин в хімічній, харчовій, нафтопереробній та інших галузях народного господарства.