

Спосіб контролю газогенератора системи зберігання та подачі водню, який полягає в тому, що стрибкоподібно змінюють площу вихідного отвору газогенератора на апіорі задану величину та в два апіорі задані моменти часу, вимірюють величини прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлені зміною площі його вихідного отвору, який **відрізняється** тим, що контролюють швидкість зміни тиску в порожнині газогенератора, на інтервалах часу, які обмежують апіорі заданими моментами часу, вимірюють інтеграли від прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлені зміною площі його вихідного отвору, в момент досягнення швидкості зміни тиску в порожнині газогенератора такої величини, що дорівнює нулю, вимірюють величину прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлено зміною площі його вихідного отвору, а результат контролю визначають за допомогою критеріїв:

$$|K_N - \Delta P(T)F_0^{-1}| \leq \varepsilon_1;$$

$$|\tau_N - \Delta P_1^{-1}[\Delta P(T)(t_i - \tau_0) - I_i]| \leq \varepsilon_2, i = 1, 2;$$

$$|\tau_{0N} - \tau_0| \leq \varepsilon_3;$$

$$\tau_0 = [\Delta P(T)(\Delta P_1 t_2 - \Delta P_2 t_1) - I_2 \Delta P_1 + I_1 \Delta P_2] \cdot [\Delta P(T)(\Delta P_1 - \Delta P_2)]^{-1},$$

де  $K_N$ ,  $\tau_N$ ,  $\tau_{0N}$  - номінальні значення інтегральних параметрів газогенератора - відповідно, коефіцієнта передачі, постійної часу та часу запізнення;  $t_i$  - апіорі задані моменти часу ( $i=1, 2$ );  $F_0$  - апіорі задана величина стрибкоподібної зміни площі вихідного отвору газогенератора;  $\Delta P_1$ ,  $\Delta P_2$  - величини прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлені зміною площі його вихідного отвору, в апіорі задані моменти часу  $t_1$  та  $t_2$ , відповідно;  $I_1$ ,  $I_2$  - інтеграли від прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлені зміною площі його вихідного отвору, на інтервалах часу, які обмежені апіорі заданими моментами часу  $t_1$  та  $t_2$ , відповідно;  $\Delta P(T)$  - величина прирощення тиску в порожнині газогенератора, що обумовлено зміною площі його вихідного отвору, в момент часу  $T$ , який відповідає досягненню швидкості зміни тиску в порожнині газогенератора такої величини, що дорівнює нулю;  $\varepsilon_i$  -  $i$ -те мале апіорі задане число ( $i=\overline{1,3}$ ).