

KÖZÖS TALÁLMÁNYOK HELYZETE ÉS A SORONLEVŐ FELADATOK KIJELESE

Berendsz, T.K., Tal, A.A., Gerencsér, P., Szép, E.

Az IPU és a SzTAKI közötti tudományos együttműködés keretében két újabb találmány született, melyeknek szabadalmaztatása mind a Szovjetunióban, mind Magyarországon folyamatban van. Megnevezés szerint a következő két találmányról van szó:

1. "Logikai rendszerekben előnyösen jelmásolásra alkalmazható pneumatikus működtetési elem"
2. "Logikai rendszerekben előnyösen jelfordításra alkalmazható pneumatikus működtetési elem".

A találmányok lényege az, hogy a membrános logikai elemek logikai funkcióit, statikus és dinamikus viselkedését meghatározó technikai paraméterek (a membránok és az általunk vezérelt szelepek kölcsönös helyzete, a membránok száma, az erőátadó rudak mechanikai kapcsolata, a kimenőjel képzés céljából rövidrezárt kamrák, a szelepek és membránok effektív felületének viszonya) úgy vannak megválasztva, hogy a kívánatos logikai függvény realizálásán túlmenően, az ismert megoldásokkal szemben, a kellemetlen analóg szakaszokat nem tartalmazó, tisztán reléjellegű statikus karakterisztikákat kapunk.

A találmány tárgyát képező megoldások egyben részét képezik Gerencsér Piroska szovjet levelező aspirantúra keretében, A.A. Tal professzor vezetése alatt, részben az IPU-ban, részben pedig a SzTAKI-ban végzett munkájának.

Az elemek különböző szintű mintapéldányai készültek el, melyek az elvárásoknak megfelelő eredményeket adtak és igazolták a feltevések helyességét. Időrendi sorrendben a következő kísérleti példányokon végeztünk vizsgálatokat:

1. TRIMELOG hárommembrános logikai elemből átalakított darabok
2. Építőköcka jellegű szerkezeti elemekből összeépíthető elemek, melyeken a legfontosabb működést meghatározó paraméterek hatása bizonyos tartományban tanulmányozható volt.
3. A CIKL-rendszer modulméretei szerint készített viszonylag kislégáteresztési elemek
4. Ugyanaz, mint a 3. alatti, csak megnövelt légáteresztéssel
5. A CIKL-rendszer új csatlakozási rendszere szerint épített olyan elemek, melyeknél a jelmásolást két összeépített jelfordító elem realizálja.

Az 5. alatt említett kettős inverterből jelenleg 25 db készül a SzTAKI-ban. Ebből 20 db az IPU-ba kerül, ahol a CIKL-rendszerbe illő, szub-blokkot fejlesztenek belőlük és típusnévvel ellátják.

Lépéseket tettünk arra, hogy egy kisebb kísérleti rendszert Magyarországon üzemi próbának vessünk alá. Erre vonatkozóan a Nagyalföldi Kőolaj- és Földgáztermelő Vállalattal folytattunk előzetes megbeszéléseket.

Ami a találmányi bejelentéseket illeti, a helyzet a következő.

A magyar bejelentések 1976. december 30-án megtörténtek. A nemzetközi osztályozás szerint pillanatnyilag az F15c indexet viselik. A szokásos procedurának megfelelően 1978. január előtt a bejelentéseink nem kerülnek vizsgálatra.

A szovjet bejelentéshez szükséges leírásokat és egyéb nyilatkozatokat a szeminárium folyamán aláírtuk. Megállapodtunk, hogy amennyiben az IPU a szovjet bejelentésnél a magyar prioritást használni akarja – és ez célszerűnek látszik – jelzi, ha valamilyen dokumentumra szüksége van.

РЕЗЮМЕ

Положение совместных изображений и намечение
очередных задач

Берендс Т.К., Таль А.А., Геренчер П., Сэп Э.

Были разработаны в рамках научного совместного сотрудничества два советско-венгерских изобретения. Предметом их изобретений являются пневматические усилители повторения и отрицания, имеющие идеальные характеристики. В этом периоде ведутся экспериментальные работы над усилителями и их внедрение в систему ЦИКЛ.