**Pad pritiska i prenos mase u kolonama malih prečnika pakovanim neuređenim pakovanjem visoke specifične površine**

Mohammad Ghomi Avili1, Javad Karimi Sabet2, Seyyed Mohammad Ghoreishi[[1]](#footnote-1)\*

*1Odsek za hemijsko inženjerstvo, Tehnološki univerzitet Isfahan, Isfahan 8415683111, Iran.*

*2Istrživačka škola za materijale i nuklearno gorivo,Institut za nuklearne nauke I tehnologiju, Tehran, Iran*

*Apstract:* U ovom radu su prikazani rezultati opsežnih eksperimentalnih ispitivanja koja su izvršena u cilju ispitivanja karakteristika pakovanja u obliku Diksonovih prstenova u pogledu prenosa mase. Osnovni aspect ovog istraživanja je da se ispitaju karakteristike pakovanja u obliku Diksonovih prstenova u pakovanim kolonama malih prečnika. Svojstva u pogledu prenosa mase su prvo ispitivana korišćenjem destilacionih eksperimenata pri totalnom refluksu. Zatim su vršeni pervazivni eksperimenti da bi se nacrtao dijagram generalizovanog pada pritiska. Na kraju, odredjena je promena visine ekvivalentne teorijskom podu (HETP) pri totalnom refluksu, pri promeni faktora opterećenja pare. Naši rezultati su pokazali će porast faktora opterećenja pare do 0.62 Pa0.5 nakraju smanjiti HETP. Takođe je pokazano da dalji porast faktora opterećenja pare rezultuje naglim porastom vrednosti HETP. Na osnovu naših rezultata, izborom optimalne vrednosti faktora opterećenja pare, vrednost HETP se može povećati za više od 57

Ključne reči: Diksonovi prstenovi, karakteristike pakovanja, destilaciona kolona, pakovani sloj, kolona malog prečnika, GPDC dijagram

1. \*Correspondence: Seyyed Mohammad Ghoreishi (E-mail: [ghoreshi@cc.iut.ac.ir](mailto:ghoreshi@cc.iut.ac.ir)) [↑](#footnote-ref-1)