

Tokio uniwersitetiniň inženerleri çipler üçin ajaýyp 3D suw sowatma ulgamyny hödürlediler.

Mikrokanallaryň özboluşly geometriýasy we kapilýar gurluşy sebäpli, bu suwuklygyň ýitmegini ulanýar, diňe onuň gyzmagy däl-de, ýitmegine geçiş derejesini ulanyp, ýylylygy aýyrýar. Bu, adaty “duýgur ýylylyk” bilen çäklendirilen usullar bilen deňeşdirilende 7 esse has täsirli ýylylyk ýaýlyşyny üpjün edýär.

Sistemada sowatma suwuklygynyň akymyny dolandyryýan paýlaýjy gatlakly üç ölçegli mikrokanallar bar. Alymlar birnäçe geometriýa görnüşlerini işläp düzdüler we dürli şertlerde synagdan geçirdiler.

Täze usul rekord öndürijilik koeffisiýentini (COP) görkezýär — 105 çenli, bu adaty çözgütlerden has ýokary.

Tehnologiýa, çipleriň miniaturlaşdyrylmagynyň we öndürijilik derejesiniň çalt ösüşiniň şertlerinde, geljekki güýçli prosessorlary sowatmak üçin esasy bolup biler. Bu taslama elektronika energiýa netijeliligini ýokarlandyrmak we uglerod taýdan bitarap bolmagy gazanmak umydyňy hem berýar.