

Soinu-uhinen bidez, partikulak lebitatzea eta nahieran mugitzea lortu dute

Soinu-uhinak erabiliz, partikula txikiak eta likido-tantak lebitarazteaz gain airean nahi bezala mugituaraztea lortu dute Suitzako Teknologia Institutu Federalesko (ETHZ) ingeniariak. PNAS aldizkarian argitaratu dute teknika berria.

Lebitaziorako elektromagnetismoa erabiltzea da ohikoena. Baina horrek metalentzat edo material magnetikoentzat bakarrik balio du; ur-tanta bati, adibidez, ez dio eragiten. Soinu-uhinek, berriz, ez dute arazo hori, eta horregatik, aspalditik ari dira ikertzaileak soinu-uhinen bidezko lebitazioarekin lanean. Kontzeptua sinplea da: goruntz igortzen diren soinu-uhinak gainazal batean islatu eta beherantz joaten dira bueltan. Horrela, goruntz eta beheruntz doazen uhinek



Likido-tanta bat uhin akustikoen bidez lebitatzen. ARG.: DIMOS POULIKAKOS.

elkar ezeztatzen dute erdiko puntu batean, eta puntu horretan objektu bat "harrapatu" daiteke, uhinek goruntz eta beheruntz bultzatzen baitiote aldi berean.

Orain arte ez du aplikaziorik izan teknika horrek, lor zitekeen bakarra objektuak puntu batean eustea baitzen. Orain ordea, ikertzaile suitzarrek lortu dute objektuak mugituaraztea. Soinu-

uhinak igortzen dituzten hainbat plataforma jarri dituzte elkarren ondoan, eta bakoitzak igortzen duen frekuentzia aldatuz lortu dute objektuak nahi bezala mugitzea. Baita bat baino gehiago ere aldi berean, bata bestearen kontra, adibidez. ●



Ikusi sodioaren eta ur-tanta baten arteko erreakzioaren bideoa.

SOZIOLINGUISTIKA
KLUSTERRA



VI. HAUSNARTU EUSKAL SOZIOLINGUISTIKA SARIAK

Lanak aurkezteko epea ZABALIK 2013ko
irailaren 31 arte

G A I A K

Soziolinguistikatik, soziologiatik, hizkuntzalaritzatik, antropologiatik, historiatic, abiatuta euskararen esparrura ekarritakoak

- Lan teorikoak, euskararen gaineko aplikazioaren ingurukoak
- Euskaratik kanpo landutako garapenetik euskal esparruan egokituak
- Aurretik argitaratu gabeak. Interneten argitaratutakoak ez dira orijinaltzat hartuko

SARIAK

1. SARIA: 1.500 €
2. SARIA: 1.000 €
3. SARIA: 700 €

NOBA BIDALI

SOZIOLINGUISTIKA KLUSTERRA
hausnartu@soziolinguistika.org
943 592 556