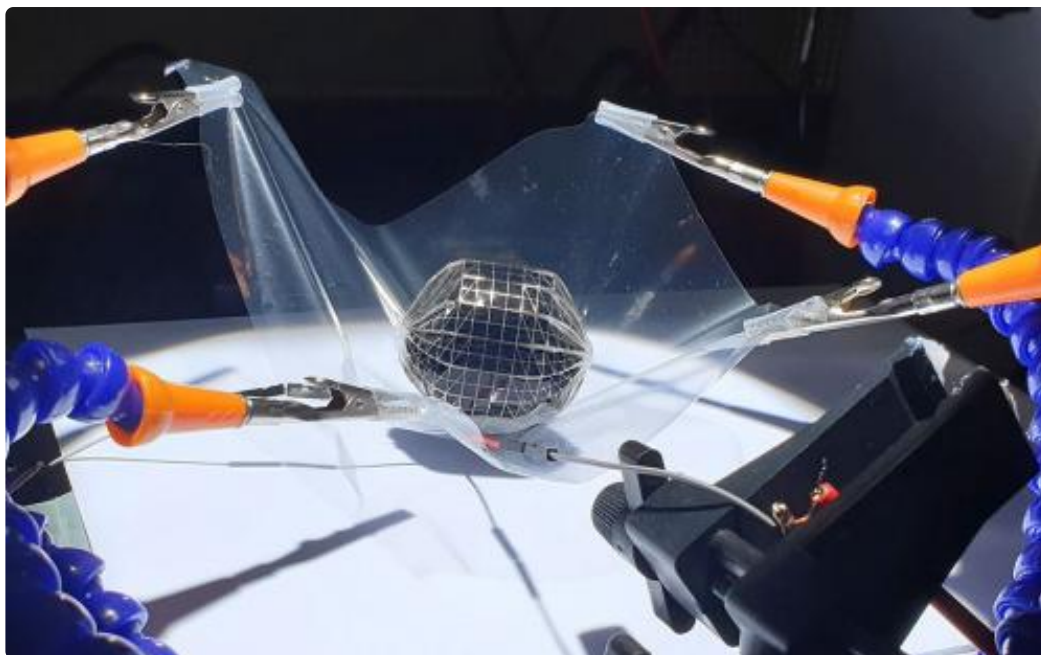


Саудия Арабистони олимлари ғайриоддий қуёш панелларини яратмоқдалар



14:45 / 26.02.2021 1220

Қирол Абдуллоҳ номли (KAUST) илмий-технологик университети ходимлари шар шаклида янги турдаги қуёш массивини яратди. Бу ҳақда islam.ru хабар берди.

Янги дизайн космик кемаларни фотоэлектрик энергия манбалари билан уларни микросателлитлар атрофига ўраш ёки масофавий иншоотга ўрнатиш орқали жиҳозлаш имконини беради. Илмий иш натижалари IEEE Spectrum порталида пайдо бўлди.

Янги қуёш хужайраларининг сферик шакли қурилмага нафақат тўғридан-тўғри юлдузлар нуридан, балки акс эттирилган нурдан ҳам энергияни айлантиришга имкон беради. Лаборатория шароитида ўтказилган синовлар шуни кўрсатдики, сферик қуёш хужайраларининг самарадорлиги анъанавий текис панелникига қараганда 24-39% юқори. Ёруғлик манбасини қоплаш орқали ишлаб чиқарилган электр энергиясининг миқдори ҳам 60 фоизга кўп эди.

Мутахассисларнинг таъкидлашича, янги турдаги қуёш хужайраларини яратиш текис фотоэлектр хужайраларининг ривожланишига қараганда бироз қийинроқ бўлади.

Келажакда олимлар қуёш ҳужайраларини тўпга катлама жараёнини автоматлаштириш учун робот қўлини яратмоқчи. Мутахассислар технологияни лаборатория ва дала шароитида синаб кўриш ва уларни ривожлантиришнинг иқтисодий жиҳатларини баҳолаш ниятида.