

Спосіб отримання композитних мембран, в якому готують однорідну механічну суміш, завантажують її у пристрій формування мембран і формують мембрану. В однорідну механічну суміш вводять мінеральні компоненти, об'ємна частка яких складає 50 % та рештою є полімер, а пристроєм для формування мембран є SLS-принтер для 3D-друку, який пошарово формує мембрану на підставі попередньо розробленої комп'ютерної тривимірної моделі із однорідної механічної суміші і одночасно спікає шари між собою шляхом впливу лазерного випромінювання, і який зупиняє свою роботу по завершенню програми.