

Спосіб підвищення якості сепарації сипких матеріалів на решетах включає переміщення шару сипкого матеріалу по поверхні решета, сегрегацію його під дією коливань решета та орієнтацію і просіювання компонентів прохідної фракції через отвори та переміщення крупних компонентів по решету до сходової фракції. Під час переміщення по поверхні решета сипкий матеріал додатково перемішують, а його компоненти одночасно із різних шарів всієї товщини матеріалу орієнтуються і просіюються в прохідну фракцію за рахунок того, що робочу поверхню решета профілюють випуклостями просторової форми із згладженими поверхнями, отвори на яких знаходяться під різним кутом нахилу до напрямку руху усіх шарів сипкого матеріалу.