

Апарат для неоднорідного псевдозрідженого шару містить дві направляючі вставки, розташовані одна над одною. Газорозподільний пристрій містить два паралельні нерухомі колосники, кожний з яких виконано у вигляді трикутної призми з вертикальною зовнішньою й горизонтальною нижньою стінками. Правий колосник розташовано на заданій відстані від нижньої основи лівого колосника, направляючі вставки встановлено з можливістю зміни висоти їх розташування відносно шару зернистого матеріалу. Над верхньою направляючою вставкою в камері апарата встановлено еластичну сітку. Між лівим і правим колосниками розташована пластина спеціальної форми з утворенням між зазначеною пластиною та лівим колосником першої вихідної щілини, а між пластиною і правим колосником - другої вихідної щілини газорозподільного пристрою. Вихідний переріз першої вихідної щілини орієнтований у горизонтальному напрямку та розташований на відстані від лівої стінки камери апарата, що дорівнює висоті пробою газового факела Z_{ϕ} , а вихідний переріз другої щілини орієнтований у вертикальному напрямку та розташований на відстані від правої стінки камери апарата, що дорівнює Z_{ϕ} , і на висоті Δ від нижньої горизонтальної площини камери, при цьому $\Delta \approx Z_{\phi}/2$.