

Запропонований інерційний супермаховичний відцентровий сепаратор для розподілу полідисперсних рідких систем містить станину, привідний механізм у вигляді високочастотного двигуна змінного струму, маховичний барабан із пакетом тарілок і приймально-відвідне устаткування. Барабан вагою 60 кг підвішений у вакуумній камері в станині сепаратора на комбінованій кільцеподібній магнітній підвісці з постійних оксиднобарієвих магнітів з осьовою намагніченістю. Нерухомі магніти закріплені в станині, а рухомі магніти - на зовнішній стінці основи барабана. Вакуумний простір між горловиною барабана і верхньою частиною станини заповнено кільцеподібною феромагнітною рідиною. Статор високочастотного електродвигуна змінного струму жорстко закріплений на нерухомій частині основи барабана і виконаний у вигляді обмотки з активним залізом.