

Даний винахід відноситься до технології промислової переробки, переважно, вуглеводневих рідин і стосується способу і пристрою для їх резонансного збудження, а також способу і установки для їх фракціонування. Спосіб резонансного збудження рідини включає передачу до неї енергії механічних коливань за допомогою джерела, вміщеного в рідину і працюючого на одній із основних частот, що підпорядковуються загальній залежності $F_n = F_1 N^{-1/2}$, де $N > 1$ - вибране ціле число, а $F_1 = 63,992420$ [кГц] - основна частота коливань при $N=1$. Пристрій для резонансного збудження рідини містить ротор із робочим колесом, виконаним у вигляді диска і кільцевої стінки з рядом вихідних отворів, і статор із впускним отвором, сполученим із порожниною робочого колеса, і коаксіальною стінкою. Спосіб фракціонування рідини включає її попередню обробку за допомогою вищеописаного передвключеного пристрою для резонансного збудження, подачу попередньо обробленої рідини в ректифікаційну колону і відведення дистильованих і залишкових фракцій. Установка для фракціонування рідин містить живлячий насос, щонайменше, одну ректифікаційну колону і вищеописаний передвключений пристрій для резонансного збудження.