

№2374439

(54) ГАЗОСЕПАРАТОР АБРАЗИВОСТОЙКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к насосостроению. Техническим результатом является создание конструкции газосепаратора, способного длительное время безаварийно работать в жидкости, содержащей абразивные частицы. Газосепаратор содержит цилиндрический корпус и вал, на котором последовательно по направлению потока расположены узел ввода, напорный узел, сепарационный узел и узел отвода отсепарированного газа в затрубное пространство. Сепарационный узел представляет собой 3-8 плоских лопастей, параллельных его оси вращения, соединенных плавно, без разрыва кривизны, со спиральными лопастями на входе потока, наклоненными в сторону вращения. Плоские лопасти наклонены в сторону вращения с образованием угла с нормалью к оси вращения, не превышающего 60° , и имеют длину, составляющую 0,2-0,9 длины сепарационного узла. 3 з.п. ф-лы, 6 ил.