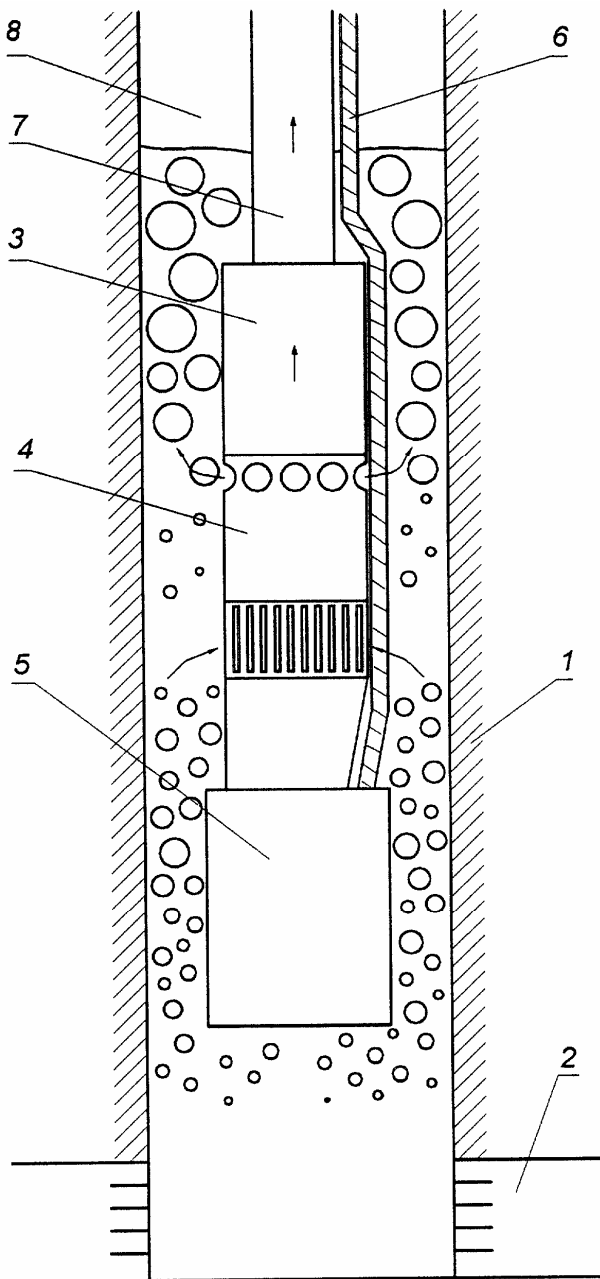


№2232302. Реферат



Фиг. 1

Изобретение может быть использовано при добыче из скважин нефти с попутным газом. Способ включает подвод газожидкостной смеси в газосепаратор, повышение ее напора и закручивание потока, принудительное укрупнение пузырьков свободного газа путем создания газовых суперкаверн (С) кавернообразующим лопастным колесом (КЛК), разделение смеси в поле центробежных сил вращающимся сепарационным барабаном (СБ) с ребрами, отвод отсепарированного газа в затрубное пространство и нагнетание отсепарированной жидкости погружным насосом на поверхность. Газовые С создают путем отрывного обтекания лопастей КЛК при углах атаки от 25 до 40°, формируя при этом дополнительные газовые С за ребрами СБ. Формирование газовых С интенсифицируют за счет соответствующего расположения лопастей КЛК по отношению к ребрам СБ. Угол установки входной кромки лопастей КЛК составляет от 26 до 60°, угол установки выходной кромки лопастей КЛК составляет от 65 до 90°, при этом выходные кромки лопастей КЛК радиально смещены определенным образом относительно ребер СБ. Изобретения направлены на повышение эффективности и расширение области применения насосной откачки газожидкостной смеси из скважин. 2 с. и 2 з.п. ф-лы, 9 ил.