

№2193115. Реферат

Изобретение относится к области насосостроения и может быть использовано для изготовления рабочих органов (ступеней) погружных центробежных и центробежно-вихревых насосов, предназначенных для откачки агрессивных пластовых вод (в частности, после кислотной обработки скважин) с высокой концентрацией абразивных частиц. Ступень насоса содержит направляющий аппарат и рабочее колесо. В случае одноопорной конструкции она включает и втулку защитную вала. Ступень изготовлена из порошкового материала следующего состава: С - 0-1,5%; Ni - 0,5-15,0%; Mo - 0-2,5%; Cu - 10,0-20,0%; Fe - остальное. При этом медь в состав сталей вводят методом пропитки (инфильтрации). Использование изобретения позволяет создать насосы, обладающие высокой стойкостью в условиях коррозионно-механического износа.

1 табл.