

Аннотация

В статье представлены результаты экспериментальных исследований влияния конструктивных параметров рабочего колеса и неподвижных лопаток насоса-смесителя на его напорно-энергетические характеристики. Определены оптимальные углы установки и число лопаток, обеспечивающие максимальные напор, КПД и минимальную потребляемую мощность.

Ключевые слова: насос, смеситель, рабочее колесо, неподвижные лопатки, напор, подача, коэффициент полезного действия, мощность

Финансирование: исследование, на основе результатов которого написана данная статья, финансировалось за счет собственных средств автора

Abstract

This article presents the experimental studies results examining the influence of the design parameters of the impeller and fixed blades of a mixer pump on its pressure and energy characteristics. The optimal installation angles and number of blades ensuring maximum pressure, efficiency, and minimum power consumption are determined.

Keywords: pump, mixer, impeller, fixed blades, pressure, flow rate, efficiency, power

Funding: the study on which this article is based was funded by the authors' own funds