

Білоконь І.І., Макогон В.А., Щербіна О.В., Наконечний М.О., Дранковський В.Е., Цехмістро Л.М., Хандурін А.М. Україна, Харків

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СТУПЕНІ НАФТОВОГО НАСОСУ ТИПУ ЕВН

Представлені результати гідродинамічного розрахунку та чисельного дослідження течії рідини в каналах робочого колеса заглибного відцентрового насоса типу ЕВН. Проектування лопатевої системи виконано на основі рішення зворотної задачі. Проведено експериментальну перевірку отриманих результатів.

Белоконь И.И., Макогон В.А., Щербина А.В., Наконечный М.А., Дранковский В.Э., Цехмистро Л.Н., Хандурин А.Н., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СТУПЕНИ НЕФТЯНОГО НАСОСА ТИПА ЭЦН

Представлены результаты гидродинамического расчета и численного исследования течения жидкости в каналах рабочего колеса погружного центробежного насоса типа ЭЦН. Проектирование лопастной системы выполнено на основе решения обратной задачи. Проведена экспериментальная проверка полученных результатов.

Bilokon I.I., Makogon V.A., Zherbina A.V., Nakonechniy M.A., Drankovskiy V.E., Zhexmistro L.N., Handurin A.N., Ukraine, Kharkov

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF THE STEP OF THE OIL PUMP

Results of hydrodynamic calculation and numerical research of flow of a liquid in channels of the driving wheel of the immersion centrifugal pump such are submitted. Designing of a bladed system is executed on the basis of the solution of an inverse problem. Experimental verification of the received results is lead.