

*Лур'є З.Я., Федоренко І.М., Україна, Харків*

**ЗОВНІШНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОАГРЕГАТА З  
РЕГУЛЬОВАНИМ РУШІЙНИМ ДВИГУНОМ НАСОСНОЇ  
УСТАНОВКИ**

Обговорюється завдання, пов'язане з дослідженням гідроагрегата, в якому подача шестеренного насоса змінюється за рахунок рушійного асинхронного двигуна, що живиться від перетворювача частоти. Розроблено математичну модель, що дозволяє одержати зовнішні характеристики.

*Лурье З.Я., Федоренко И.М., Украина, Харьков*

**ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОАГРЕГАТА С  
РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДЯЩИМ ДВИГАТЕЛЕМ НАСОСНОЙ  
УСТАНОВКИ**

Обсуждается задача, связанная с исследованием гидроагрегата, в котором подача шестеренного насоса изменяется за счет приводящего асинхронного двигателя, питаемого от преобразователя частоты. Разработана математическая модель, позволяющая получить внешние характеристики.

*Lurie Z.Ya., Fedorenko I.M., Ukraine, Kharkov*

**EXTERNAL CHARACTERISTICS OF THE HYDRAULIC UNIT WITH  
ADJUSTABLE DRIVING MOTOR OF PUMPING PLANT**

The problem related to the study of hydraulic unit in which the gear pump capacity varies at expense of the driving induction motor is fed from the frequency converter, is considered. Mathematical model allowing to obtain the external characteristics is developed.