

*Потетенко О.В., Дранковський В.Е., Крупа Є.С., Ковальов С.М., Яковлева Л.К., Україна, Харків*

### **РОЗРАХУНКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОПАТЕВИХ СИСТЕМ ЗДВОЄНОГО ГІДРОАГРЕГАТУ КАПСУЛЬНОГО ТИПУ НА НАПІР 40 МЕТРІВ**

Представлені результати чисельного дослідження течії рідини в проточній частині здвоєного гідроагрегату капсульного типу. Розраховані кінематичні характеристики першого робочого колеса для різних варіантів циркуляції. Проведено порівняльний аналіз отриманих даних, та уточнені граничні умови.

*Потетенко О.В., Дранковский В.Э., Крупа Е.С., Ковалев С.М., Яковлева Л.К., Украина, Харьков*

### **РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОПАСТНЫХ СИСТЕМ СДВОЕННОГО ГИДРОАГРЕГАТА КАПСУЛЬНОГО ТИПА НА НАПОР 40 МЕТРОВ**

Представлены результаты численного исследования течения жидкости в проточной части сдвоенного гидроагрегата капсульного типа. Рассчитаны кинематические характеристики первого рабочего колеса для различных вариантов циркуляции. Проведен сравнительный анализ полученных данных, и уточнены граничные условия.

*Potetenko O.V., Drankovskiy V.E., Krupa E.S., Kovalev S.M., Yakovleva L.K., Ukraine, Kharkov*

### **CALCULATION RESEARCH OF BLADE SYSTEMS OF DUAL HYDROUNIT OF CAPSULE TYPE ON PRESSURE 40 METERS**

The numerical research results of current of a liquid in a flowing part of the dual hydrounit of capsule type are submitted. Kinematic characteristics of the first runner for various circulation are designed. The comparative analysis of the received data is carried out, and boundary conditions are updated.