

*Потетенко О.В., Дранковський В.Е., Вахрушева О.С., Ковальов С.М., Крупа Є.С., Україна, Харків*

### **ПІДВИЩЕННЯ СРЕДНЬОЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО ККД ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ПРЯМОТОЧНИХ ГІДРОТУРБІН**

Підвищення середньоексплуатаційного ККД здійснюється за рахунок оптимізації робочого процесу зведеного прямоточного гідроагрегата (патент №76872). Застосування соплових підвідних органів, дозволяє здійснити розробку високоефективних прямоточних гідроагрегатів, розташованих у бетонній колоні на напори до 200-300 м або в капсульному виконанні. Використання соплових апаратів істотно знижують профільні втрати енергії.

*Потетенко О.В., Дранковский В.Э., Вахрушева О.С., Ковалев С.М., Крупа Е.С., Украина, Харьков*

### **ПОВЫШЕНИЕ СРЕДНЕЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КПД ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПРЯМОТОЧНЫХ ГИДРОТУРБИН**

Повышение среднеэксплуатационного КПД осуществляется за счет оптимизации рабочего процесса сдвоенного прямоточного гидроагрегата (патент №76872). Применение сопловых подводящих органов позволяет осуществить разработку высокоэффективных прямоточных гидроагрегатов, расположенных в бетонной колонне на напоры до 200-300 м или в капсульном исполнении. Использование сопловых аппаратов существенно снижают профильные потери энергии.

*Potetenko O.V., Drankovskiy V.E., Vahrusheva O.S., Kovalev S.M., Krupa E.S. Ukraine, Kharkov*

### **RAISE IN MEAN-OPERATING EFFICIENCY OF THE HORIZONTAL STRAIGHT-FLOW TURBINES**

Raise in mean-operating efficiency is carried out at the expense of optimisation of working process of the dual straight-flow hydrounit (the patent №76872). Application of nozzle bringing organs allows to realise working out of highly effective straight-flow hydrounit which have been had in a concrete column on a heads 200-300 m or in capsule modification. Application of nozzle boxes is reduced essentially by a profile energy loss.