

*Юхимчук В.Д., Мирошниченко А.Г., Малеев О.М., Україна, Харків*

### **АНАЛІЗ ЗАЛИВКИ РОТОРІВ МІДЮ ЗАМІСТЬ АЛЮМІНІЮ**

Застосування в асинхронних двигунах литої мідної короткозамкненої обмотки ротора замість литої алюмінієвої значною мірою розв'язує проблеми енергоресурсозбереження. Технологія заливки ротора міддю є досить складною, але розв'язуваною. Нова технологія заливки роторів міддю, що розроблена в Україні, орієнтована на застосування вітчизняного устаткування і матеріалів. Розрахунки показують, що термін окупності додаткових витрат складає близько одного року, що цілком прийнятно.

*Юхимчук В.Д., Мирошниченко А.Г., Малеев А.М., Украина, Харьков*

### **АНАЛИЗ ЗАЛИВКИ РОТОРОВ МЕДЬЮ ВМЕСТО АЛЮМИНИЯ**

Применение в асинхронных двигателях литой медной короткозамкнутой обмотки ротора вместо литой алюминиевой в значительной степени решает проблемы энергоресурсосбережения. Технология заливки ротора медью является весьма сложной, но решаемой. Новая технология заливки роторов медью, разработанная в Украине, ориентирована на применение отечественного оборудования и материалов. Расчеты показывают, что срок окупаемости дополнительных затрат составляет около одного года, что вполне приемлемо.

*Yuchimchuk V. D. Miroshnichenko A. G. Maleev A. M., Ukraine, Kharkov*

### **ANALYSIS OF INUNDATION OF ROTORS COPPER IN PLACE OF ALUMINIUM**

Application in the asynchronous engines of the cast copper short-circuited puttee of rotor in place of cast aluminium to a great extent works out the problems of energy resources saved. Technology of inundation of rotor a copper is difficult enough, but decided. New technology of inundation of rotors a copper which is developed in Ukraine oriented to application of domestic equipment and materials. Calculations show that the term of recoupmnt of additional charges makes close one year, that fully acceptable.