

*Ремарчук М.П., Ковальова Я.А., Україна, Харків*

### **ВИЗНАЧЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ У КЛИНОПОДІБНОМУ ЗАЗОРІ ПРИ ПОДРІБНЕННІ МАТЕРІАЛУ ДО ПОРОШКОПОДІБНОГО СТАНУ**

У доповіді розглянутий рух порошку, що подрібнюється, у клиноподібному зазорі, який веде себе як рідина. На основі теорії рідинного змащення встановлені закономірності розподілу тиску по довжині зазору, сили тертя і напруження в зоні контакту. За результатами дослідження визначене зусилля на шар матеріалу, що подрібнюється, від параметрів клиноподібного зазору.

*Ремарчук Н.П., Ковалева Я.А., Україна, Харків*

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В КЛИНОВИДНОМ ЗАЗОРЕ ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ МАТЕРИАЛА ДО ПОРОШКООБРАЗНОГО СОСТОЯНИЯ**

В докладе рассмотрено движение порошка, который измельчается, в клиновидном зазоре, который ведет себя как жидкость. На основе теории жидкостной смазки установлены закономерности распределения давления по длине зазора, силы трения и давления в зоне контакта. По результатам исследования определено усилие на слой измельчаемого материала от параметров клиновидного зазора.

*Remarchuk N.P., Kovalova Y.A., Ukraine, Kharkov*

### **DEFINITION OF LOADING IN A WEDGE-SHAPED GAP DURING CRUSHING OF A MATERIAL TO POWDERY STATE**

In the report movement of a powder which is crushed, in a wedge-shaped gap which behaves as a liquid has been considered. Laws of pressure distribution on length of a gap, force of a friction and pressure in a contact zone have been established on the basis of the theory of liquid film lubrication. By results of research the effort to a layer of a crushed material from parameters of wedge-shaped gap is defined.