

1. Футерівка кришки гідроциклона, що виконана з гуми або з іншого зносостійкого матеріалу у вигляді кільцевого диска, яка відрізняється тим, що геометричні параметри футерівки кришки гідроциклона вибрані за умови виконання наступного співвідношення:

$$h=k \cdot D^2+400/H^{3/2}, (1)$$

де:  $h$  - товщина футерівки кришки гідроциклона, мм;

$k$  - коефіцієнт пропорційності,  $k=(1,5 \div 1,9)10^{-4}$ ;

$D$  - зовнішній діаметр футерівки кришки гідроциклона, мм;  $H$  - твердість гуми або іншого зносостійкого матеріалу футерівки кришки гідроциклона по Шору.

2. Футерівка кришки гідроциклона за п. 1, яка відрізняється тим, що вона виконана з розташованим усередині армуючим кільцевим диском, виготовленим з металу, геометричні параметри якого вибрані за умови виконання наступних співвідношень:

$$H_1=(0,08 \div 0,17)h, (2)$$

$$D_1=(0,8 \div 1,05)D, (3)$$

де:  $h_1$  - товщина армуючого кільцевого диска футерівки кришки гідроциклона, мм;

$h$  - товщина футерівки кришки гідроциклона, мм;

$D_1$  - зовнішній діаметр армуючого кільцевого диска футерівки кришки гідроциклона, мм;

$D$  - зовнішній діаметр футерівки кришки гідроциклона, мм.