

**Тестові питання з дисципліни
«Теорія та технологія точної прокатки штаб»**

- 1. Як зміниться положення нейтрального перетину в осередку деформації при холодному прокатуванні, якщо збільшити коефіцієнт тертя?**
 - а) довжина зони відставання скоротиться, довжина зони випередження збільшиться;
 - б) довжина зони відставання збільшиться, довжина зони випередження скоротиться;
 - в) не зміниться;
 - г) довжини зон відставання і випередження зростуть;
 - д) довжини зон відставання і випередження зменшаться.

- 2. Як зміниться розподіл напруження тертя по довжині осередку деформації, якщо при прокатуванні тонкої штаби її ширина збільшиться з 1000 до 1300 мм?**
 - а) чим ширше штаба, тим більше напруження тертя;
 - б) не зміниться;
 - в) чим ширше штаба, тим менше напруження тертя.

- 3. З яких причин змінюється опір пластичній деформації в процесі гарячого прокатування?**
 - а) в результаті кристалізації;
 - б) тільки під впливом наклепу;
 - в) тільки під впливом рекристалізації;
 - г) під впливом наклепу і рекристалізації.

- 4. З яких причин змінюється опір пластичній деформації в процесі холодного прокатування?**
 - а) в результаті кристалізації;
 - б) тільки під впливом наклепу;
 - в) тільки під впливом рекристалізації;
 - г) під впливом наклепу і рекристалізації.

- 5. Величина контактного напруження залежить від (вказіть неправильну відповідь):**
 - а) опори деформації металу, коефіцієнта тертя, натягнення;
 - б) межі міцності, коефіцієнта тертя;
 - в) коефіцієнта тертя, натягнення;
 - г) натягнення, межі плинності, опору деформації металу.

- 6. При зменшенні натягнення штаби контактні напруження:**
 - а) зменшуються;
 - б) збільшуються;
 - в) не змінюються;
 - г) змінюються в складній залежності від натягнень;
 - д) зміни контактного напруження залежать від співвідношення переднього і заднього натягнень.

- 7. У скільки разів збільшиться довжина осередку деформації при прокатуванні товстих штаб, якщо діаметр валків збільшити в 3 рази?**
 - а) 1,5; б) 3;
 - в) $\sqrt{3}$; г) $\sqrt{1,5}$.

- 8. Якщо заднє натягнення штаби при холодному прокатуванні збільшиться, то:**

- а) довжина зони відставання збільшиться, а довжина зони випередження зменшиться;
- б) довжина зони відставання зменшиться, а довжина зони випередження збільшиться;
- в) положення нейтрального перетину не зміниться.

9. Якщо переднє натягнення штаби збільшиться, то:

- а) довжина зони відставання збільшиться, а довжина зони випередження зменшиться;
- б) довжина зони відставання зменшиться, а довжина зони випередження збільшиться;
- в) положення нейтрального перетину не зміниться.

10. Що розташовується між зоною випередження і зоною відставання?

- а) геометричний осередок деформації;
- б) зона прилипання;
- в) фактичний осередок деформації;
- г) нейтральний перетин.