

**Висновок про застосування технології рідинної карбонітрації при виготовленні деталей зубчатих та ланцюгових передач.**

ТОВ «»Діскавері бурове обладнання «Україна » при виготовленні деталей редукторів бурового обладнання , зубчатих коліс, шестерень, зірочок ланцюгових передач, з метою покращення параметрів зносостійкості зубчатих пар традиційно використовувала газове азотування в середовищі аміаку. Зважаючи на тривалість процесу газового азотування, вимоги щодо охорони праці при використання та транспортування скраплених газів, підприємством було проведено апробацію технології рідинної карбонітрації .

У відповідності до проведених досліджень встановлено ряд переваг технології рідинної карбонітрації :

1. Технологія рідинної карбонітрації значно розширює перелік марок сталей , що можуть використовуватися у виробництві шестерень та зірочок з азотованою поверхнею зубів .
2. Застосування даної технології дозволяє суттєво знизити час технологічного циклу на виготовлення деталей .
3. Відсутність хрупкості азотованого шару в порівнянні з газовим азотуванням дозволяє застосовувати передачі з підвищеними контактними напруженнями.
4. Даня технологія дозволяє відмовитись від небезпечних умов праці наявних при газовому азотуванні.

Зважаючи на наведені переваги, технологія рідинної карбонітрації в даний час застосовується підприємством в процесі виготовлення деталей зубчатих передач з використанням сталей марок: 45, 40Х , 38ХМЮА , 34CrNiMoB



Генеральний директор

Бабіч М.Ю.