

ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

Убайтаєва М.С-У., Убайтаєва Л.С-У. магістри

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Абсолютна більшість застосовуваних на практиці конструкційних і інструментальних матеріалів мають складну будову. Кожен елемент структури впливає на механічні властивості матеріалів, що визначають в кінцевому підсумку металоємність, показники надійності і довговічності виготовлених з них виробів. Тому розширення можливостей обґрунтованого управління структурою металевих матеріалів має важливе наукове і практичне значення. Одне з ефективних рішень - цілеспрямовано формувати таку структуру матеріалу, кожен елемент якої мав би чітке призначення, оптимальні геометричні параметри і необхідні механічні властивості [1-4]. По суті, мова йде про пошук ефективних шляхів «конструювання» структури металевих матеріалів. Слід особливо підкреслити, що конструювання структури має відбуватися на різних масштабних рівнях. Аналіз структури і механічних властивостей використовуваних на практиці промислових металевих матеріалів і технологічних процесів їх виробництва свідчить про те, що є широкий комплекс засобів, дозволяють ефективно впливати на структуру матеріалів на різних масштабних рівнях. Один з ефективних механізмів впливу на структуру і властивості металевих матеріалів, пов'язаний з нанесенням на їх поверхню захисних покриттів або модифікування структури впливом на поверхню матеріалів. Ці методи поверхневого зміцнення широко використовуються в промисловому виробництві. Однак дуже рідко враховується характер впливу технології поверхневого зміцнення або самого захисного шару на показники конструктивної міцності основного металу.

Список літератури

1. Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Мощенок В.И., Власовец В.М. и др. Влияние различных факторов на погрешности измерения микротвердости аустенитной структурной составляющей стали 12X18H10T. Вестник ХНАДУ. – Х., 2010. – Вып. 52. – С.82–85.
2. The structure and distribution of the components in the working layer upon parts arc spraying metallizing reconditioning / T.S. Skoblo, V.M. Vlasovets, V.V. Moroz // *Metallovedenie i Termicheskaya Obrabotka Metallov.* – 12, 26-29
3. Власовец В.М. Теоретическое обоснование использования магнитного структурного анализа для оценки механических свойств / Власовец В.М., Науменко А.О., Заец В.Н. // Журнал польской академии наук “MOTROL”/ Commission of motorization annnnd energetics in agriculture. An international journal on operation of farm and agri-food industry machinery Vol.17, № 7 Lublin-Rzeszow 2015/ С.159-162
4. Vlasenko T.V. Status and trends of agricultural enterprises in Ukraine in terms of market agricultural machineru / Vlasovets V.M., Vlasenko T.V. // “ECONTECH-MOD” an international quarterlu jornal on economics in texnologi, new texnologies and modelling processes – Lublin-Rzeszov., 2016. – Vol.5, №3 – С.159-170.