

## ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Запорожцева Д.А., Клейменова Н.Л., Пегина А.Н., Назина Л.И.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

Воронеж, Россия

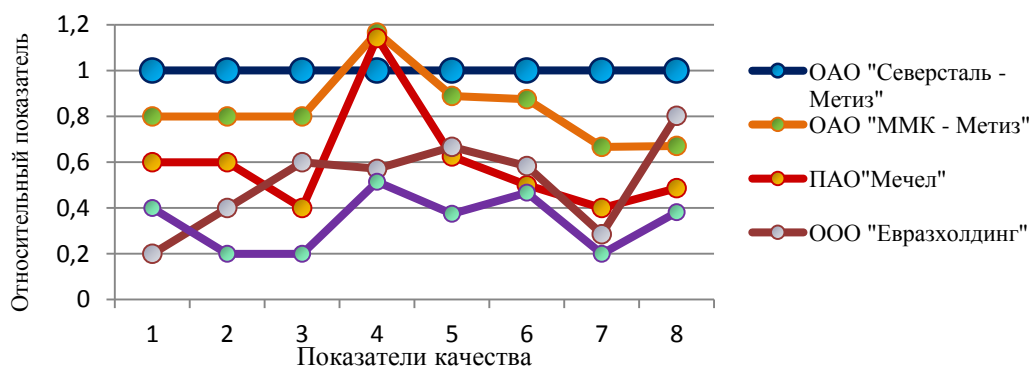
## APPLICATION OF THE DIFFERENTIAL METHOD FOR ASSESSING THE LEVEL OF PRODUCT QUALITY

Zaporozhtseva D.A., Kleymenova N.L., Pegina A.N., Nazina L.I.

FSBEI HE "Voronezh State University of Engineering Technologies", Voronezh, Russia

С развитием строительной и машиностроительной отрасли, спрос на крепеж увеличился. Однако, несмотря на то, что Российская Федерация, согласно патентному поиску имеет более 70 патентов и полезных моделей, все же уступает странам Юго - Восточной Азии. Причинами могут быть некачественная продукция, ограниченный ассортимент и отсутствие систем управления качеством на предприятиях.

Проведен анализ показателей качества гвоздей на основе дифференциального метода. Определен базовый образец - гвоздь, который выпускается предприятием ОАО «Северсталь - Метиз». По результатам расчетов относительных показателей построена шкала отношений (рисунок).



1 - внешний вид; 2 – цвет изделия; 3 – качество сырья; 4 – диаметр стержня; 5 – длина гвоздя;  
6 – диаметр головки; 7 – прогиб стержня; 8 – масса гвоздя.

Рисунок – Шкала отношений

На основе проведенного анализа можно сделать вывод о том, что уровень качества продукции наиболее близким по показателям является предприятие ОАО «ММК - Метиз», а наиболее удаленными от уровня качества базового образца являются организации ООО «Евразхолдинг» и «Металлургический холдинг». Поэтому рекомендуется проводить автоматическую отбраковку дефектных гвоздей.