

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Ягудина Игоря Владимировича**  
**«Исследование закономерностей контактного трения в очаге**  
**деформации при холодной прокатке стальных полос**  
**для повышения эффективности работы широкополосных станов»,**  
**представленной на соискание учёной степени**  
**кандидата технических наук**  
**по специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением**

Тема диссертации И.В. Ягудина является актуальной, т.к. вопрос точности учёта процессов трения в очагах деформации станов холодной прокатки всегда был интересен и важен для технологов, конструкторов и научных работников, занимающихся проблемами листопрокатного производства.

Судя по содержанию автореферата, диссертант получил в своей работе ряд новых научных результатов, имеющих теоретическое и практическое значение.

Наиболее ценный из них – впервые установленная существенная зависимость коэффициента трения в очаге деформации от предела текучести прокатываемой полосы, заключающаяся в уменьшении этого коэффициента по мере роста предела текучести вследствие наклёпа.

Достоинство работы также в том, что значения коэффициентов трения получены путем грамотной статистической обработки большого массива промышленных данных действующего стана холодной прокатки, что свидетельствует о достоверности новых научных результатов.

Не вызывает сомнений и практическая ценность результатов диссертации.

По содержанию автореферата имеется замечание: физический смысл некоторых закономерностей (в частности, зависимостей коэффициента трения от скорости прокатки и частных обжатий) объяснён в автореферате не совсем ясно.

В целом можно признать, что диссертация И.В. Ягудина является законченной квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9

