

Отзыв  
на автореферат диссертации И.В. Ягудина  
«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.

Знание закономерностей изменения контактного трения в очагах деформации станов холодной прокатки важно как для технологов прокатных цехов, так и конструкторов прокатного оборудования, т.к. от адекватного учёта этих закономерностей зависят энергетические показатели процесса и качество выпускаемой продукции. Поэтому актуальность представленной работы очевидна.

Из содержания автореферата можно сделать вывод, что в диссертации получены новые научные результаты, имеющие теоретическое и практическое значение. На мой взгляд, наиболее значимый из них состоит в том, что впервые установлена существенная зависимость коэффициента трения от предела текучести прокатываемой полосы. Ценно также то, что диссертант получил данные о коэффициентах трения для своей регрессионной модели из АСУТП действующего стана и грамотно их обработал статистическими методами.

Не вызывает сомнения и практическая значимость работы: её результаты дают возможность более точно, чем раньше, оптимизировать режимы прокатки по критерию «минимум затрат энергии».

По содержанию автореферата имеется замечание: автор упомянул в числе известных исследователей коэффициента трения В.К. Белосевича; однако В.К. Белосевич исследовал не коэффициент трения, а напряжения контактного трения в очаге деформации. Он предлагал вообще не использовать в энергосиловых расчётах понятие «коэффициент трения».

Замечание носит частный характер, не уменьшая положительной оценки работы диссертанта.

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ягудин Игорь Владимирович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук,  
профессор кафедры инжиниринга технологического оборудования  
НИТУ «МИСиС»

Н.А. Чиченев

117936, г. Москва, Ленинский пр., 4.  
Тел: (499) 230-2707;  
e-mail: [mamp@misis.ru](mailto:mamp@misis.ru)

  
ПОДПИСЬ  
Проректор  
по общим вопросам  
НИТУ «МИСиС»  
И.М. ИСАЕВ