

Отзыв

научного руководителя

на диссертационную работу Ягудина И.В.

«Исследование закономерностей контактного трения

в очаге деформации при холодной прокатке стальных полос для повышения

эффективности работы широкополосных станов»,

представленную на соискание

учёной степени кандидата наук.

Актуальность темы диссертационной работы И.В. Ягудина, её научная новизна, практическая значимость, достоинства и недостатки будут подробно рассмотрены в отзывах официальных оппонентов и ведущей организации.

Поскольку в качестве научного руководителя я редактировал тексты диссертации и автореферата, написанные И.В. Ягудиным, то, естественно, я согласен с содержащимися там формулировками пунктов научной новизны и практической значимости.

Учитывая это, в своём отзыве я остановлюсь на характеристике самого диссертанта как научного работника.

Главная заслуга И.В. Ягудина, на мой взгляд, состоит в том, что он не спасовал перед авторитетом широко известных учёных-специалистов в области процессов трения при холодной прокатке, таких как А.П. Грудев, В.К. Белосевич, М.Д. Стоун, и внёс свой, весьма важный вклад в эту область науки.

Обратившись к классической науке о трении скольжения твёрдых тел, в частности к молекулярно-механической теории И.В. Крагельского, он впервые обнаружил, что учёные-прокатчики России и других стран при определении коэффициента трения в очаге деформации при холодной прокатке не учитывают изменения предела текучести прокатываемой полосы в результате наклёпа.

Хочу подчеркнуть, что И.В. Ягудин сделал это самостоятельно, без подсказки научного руководителя.

Вторая заслуга диссертанта состоит в том, что он сумел грамотно, статистически достоверно включить обнаруженный им новый фактор в методику расчёта коэффициента трения и тем самым существенно повысил в целом точность расчёта энергосиловых параметров станов холодной прокатки.

Учитывая изложенное, считаю, что И.В. Ягудин вполне заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель

д.т.н. профессор, заслуженный деятель
науки и техники РФ

Э.А. Гарбер



Гарбера
заверяю
Д.ссент
Заместитель УП