

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семичева Ю.С. «Совершенствование геометрических параметров станин закрытого типа рабочих клетей прокатных станов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Ю.С. Семичева посвящена актуальной проблеме повышения прочности станин закрытого типа, применяемых в рабочих клетях прокатных станов. Как показывает практика эксплуатации, разрушение станины рабочей клетки приводит к длительным простоям стана и существенным потерям в производстве продукции.

Необходимо отметить выполненное во второй главе подробное исследование влияния схемы разбиения на конечные элементы зон конструктивных концентраторов напряжений в станинах. С учетом результатов этого исследования в диссертации выполнен анализ напряженно-деформированного состояния станин прокатных клетей листовых станов 1700 и 2000. Впервые показано, что в верхней поперечине станины в местах установки гаек нажимных винтов возникают напряжения, превышающие предел усталости материала, из которого изготовлены рассматриваемые станины. Автором были выполнены экспериментальные исследования. Расхождение расчетных и экспериментальных значений напряжений не превышало 10%. Это позволяет рекомендовать разработанную автором методику расчета применять при проектировании станин закрытого типа рабочих клетей прокатных станов.

Кроме того, практическое значение имеют разработанные автором рекомендации по изменению геометрии галтели в верхней поперечине станины. Такое изменение геометрии галтели позволяет уменьшить действующие напряжения до уровня, не превышающего предел усталости материала станины.

С учетом изложенного можно сделать вывод о том, что диссертация Семичева Ю.С. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и позволяет рекомендовать диссертационному Совету присвоить Семичеву Ю.С. ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.02.09.

Колесников Александр Григорьевич
Заведующий кафедрой «Оборудование и технологии прокатки»
ФГБОУ ВО «Московский государственный
технический университет имени Н. Э. Баумана»
Доктор технических наук, про
05.02.09- технологии и машин
105005, Москва, 2-я Бауманск
Тел.: 8(499) 261 52 25, E mail:
26 апреля 2019 г.

эм

Колесников А. Г.