

В диссертационный совет  
Д 212.298.06 при Южно-Уральском  
государственном университете,  
ученому секретарю И.А. Щурову  
454080 г. Челябинск,  
пр. Ленина, 76  
Южно-Уральский  
государственный университет

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернышова Михаила Олеговича  
«Повышение работоспособности сборных сверл на основе исследования  
напряженного состояния и прочности режущих твердосплавных  
элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности  
05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-  
технической обработки

Тема диссертационной работы Чернышова М.О., посвященной  
повышению работоспособности сверл со сменными многогранными  
пластинаами и сменными головками, безусловно является актуальной.

Чернышовым М.О. на основе численного исследования напряженного  
состояния методом конечных элементов и расчета прочности сменных  
режущих твердосплавных элементов широкой номенклатуры инструментов  
показаны возможности снижения опасных растягивающих напряжений за  
счет оптимизации конструктивно-геометрических параметров указанных  
элементов. На основе результатов этих исследований предложен ряд новых  
сменных режущих твердосплавных пластин, защищенных патентами РФ, а  
также конструкция сборного сверла с режущей твердосплавной головкой.

Производственные испытания показали значительное (до 2 раз)  
повышение работоспособности сверл предложенных конструкций по  
сравнению с аналогами.

В целом диссертационная работа Чернышова Михаила Олеговича выполнена на высоком научно-методическом уровне, обладает научной новизной и практической ценностью и соответствует требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Доктор техн. наук, профессор  
кафедры «Автоматизация и роботизация  
в машиностроении» Томского  
политехнического университета

Крауиньш П.Я.

634050 г. Томск, пр. Ленина, 30  
Томский политехнический университет  
E-mail: peterkrau@tpu.ru  
тел. 8-903-9158126

Канд. техн. наук, доцент  
кафедры «Технология автоматизированного  
машиностроительного производства» Томского  
политехнического университета

Скворцов В.Ф.

634050 г. Томск, пр. Ленина, 30  
Томский политехнический университет  
E-mail: TMRI@tpu.ru  
тел. 8-913-869-15-17

Подписи Крауиньша П.Я. и Скворцова В.Ф. заверяю.

## Ученый секретарь университета

Ананьева О.А.

