

Учёному секретарю диссертационного совета
Д 212.298.06 при Южно-Уральском государственном
университете, профессору И.А. Щурову
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76, ауд.201а

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышова Михаила Олеговича, выполненной на тему: «ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СБОРНЫХ СВЕРЛ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОЧНОСТИ РЕЖУЩИХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ»

В связи с проблемой импортозамещения и промышленной безопасности автор работы решил задачу повышения работоспособности сборных инструментов путём увеличения прочности их режущих элементов. Такой подход сокращает затраты на инструмент, в том числе, как правильно отмечает автор в условиях машиностроительной и нефтегазовой отраслей.

Научная новизна работы автором определена верно и грамотно. Применение методов имитационного моделирования напряженного состояния и расчёта прочности сменных режущих твердосплавных элементов на основе конечных элементов с помощью современного программного обеспечения делает работу интересной и актуальной и показывает высокий уровень владения автором передовыми методиками и инструментарием проектирования математических моделей.

Автором достиг практической значимости результатов исследования разработанными конструкциями сборных сверл и сменных режущих пластин повышенной прочности. Это позволит увеличить ресурс работы данных инструментов.

В качестве недостатков работы, следует отметить следующее:

- 1) На стр. 7 из рис. 2 непонятно на каких инструментах был проведен анализ видов и статистика разрушения сменных режущих головок и сменных режущих пластин сборных сверл.
- 2) Чем обосновано применение слова «критический» для литературного анализа?
- 3) Не указан временной фактор работы новых конструкций инструмента по сравнению с существующими.

В целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, имеет достаточную научную новизну, и также соответствующую практическую значимость. Промышленная апробация работы доказывает правильность идей, предложенных автором. Считаю, что автор работы,

Чернышов Михаил Олегович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Автореферат получен почтой в адрес Мокрицкого Б.Я.

Доцент кафедры «Технология машиностроения»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», кандидат технических наук, доцент



Серебренникова Анжела Геннадьевна

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КнАГТУ, тел. 8(4217)214135, office@knastu.ru

Профессор кафедры «Технология машиностроения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», доктор технических наук (2011 год, шифр 05.02.07), доцент, Заслуженный изобретатель РФ, член-корреспондент Академии проблем качества РФ



Мокрицкий Борис Яковлевич

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КнАГТУ, тел. 8(4217)214135, office@knastu.ru



И.И. Мокрицкий