

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нозирзоды Шодмона Салохидина**
«Обоснование рациональных параметров ножевых исполнительных органов с учетом эксплуатационных требований при создании геохода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

В условиях современного промышленного развития наблюдается устойчивый рост объемов строительных и горных работ, из-за чего возникает потребность в высокопроизводительных и надежных ножевых механизмах. Поэтому диссертация, направленная на разработку и обоснование рациональных параметров ножевых исполнительных органов геохода, является актуальной научной задачей.

Автором установлены оптимальные геометрические параметры исполнительных органов геохода, определено влияние формы отвала на эффективность использования материала, разработана математическая модель формирования геликоидной формы ножа исполнительного органа, что позволяет оптимизировать процесс проектирования оборудования и повысить его прочностные характеристики.

Научная новизна работы заключается: в разработке схемных решений ножевых исполнительных органов геохода; в создании математической модели формирования геликоидной формы ножа исполнительных органов; в установлении зависимости влияния радиуса затупления кромки ножа и радиуса кривизны геохода на силу сопротивления резанию и момент сопротивления; в получении топологической оптимизации форм ножей.

Практическая значимость работы заключается в возможности создания и эффективного использования основных элементов исполнительных органов геохода.

Основные положения работы в достаточной степени опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК России, а также апробированы на различных научных конференциях с широкой географией.

Автореферат диссертации хорошо читается и прекрасно иллюстрирован.

В месте с этим хотелось бы отметить, что в автореферате мало сведений об экспериментальных исследованиях на лабораторных или промышленных образцах.

Указанный недостаток не умаляет значения работы и способности автора к решению научно-технических задач на уровне современных требований.

В целом анализируемая диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нозирзода Шодмон Салохидин заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – «Геотехнология, горные машины» и отрасли – технические науки.

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

Доцент кафедры Горные машины и комплексы,
института цветных металлов федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Сибирский
федеральный университет» кандидат технических
наук, доцент

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись *Плотникова И.С.* заверяю
Делопроизводитель _____
« 28 » 10 2015

Плотников Иван Сергеевич

660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 95
Институт цветных металлов федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»
проспект. им. газ. «Красноярский рабочий», 95, корпус № 20, ауд. 2-56.

телефон: +7 (391) 206-36-62

E-mail: _____ ru

Плотников Иван Сергеевич, к.т.н. по специальности
2.8.8. – «Геотехнология, горные машины».