

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нозирзода Шодмона Солохидина
«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.

Проведение подземных выработок в горнодобывающей промышленности и строительной индустрии весьма дорогостоящий процесс. Применение для этих целей геоходов с высокопроизводительными исполнительными органами является весьма предпочтительной задачей.

В связи с этим, диссертационная работа Нозирзода Ш.С., цель которой заключается в обосновании рациональных параметров исполнительных органов геохода для разрушения мягких пород, представляется весьма актуальной.

Автором установлено, что изменение координат точек поперечного сечения ножа при прямой геликоидной форме зависит от шага внешнего движителя и радиуса геохода, а для выпуклой и полувыпуклой форм ещё и от центрального угла образующего профиль ножа; увеличение радиуса затупления режущей кромки ножа геохода приводит к увеличению силы сопротивления резанию и это увеличение более интенсивно с ростом радиуса геохода; топологическая оптимизация ножей геохода позволяет снизить их массу при сохранении необходимой прочности и жесткости конструкции.

Результаты исследований автора, будут приняты к использованию при проектировании перспективных конструкций исполнительных органов геоходов.

Совокупность результатов исследований автора составляют научную новизну и практическую ценность.

Автором достаточно апробированы результаты работы на конференциях различного уровня, опубликованы в 17 статьях, три из которых в изданиях индексируемых в базе Scopus, 8 работ – в изданиях, рекомендованных ВАК. Им получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Отсутствие результатов по исследованию автором влияния количества лучей на силовые параметры сопротивления грунта резанию и моменту сопротивления;

2. Рекомендацию автора по использованию легированной стали 30ХГСА для изготовления основных элементов исполнительного органа литьем, хотя она не является литьевой (п.3 заключения).

На основании выше изложенного считаем, что диссертация «Обоснование рациональных параметров ножевых исполнительных органов с учетом эксплуатационных требований при создании геохода», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», в

том числе п. 9, а её автор, **Нозирзода Шодмон Солохидин**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Сысоев Николай Иванович

6.11.2025г.

Доцент кафедры «Горное дело»,
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
кандидат технических наук
Научная специальность
05.05.06 - «Горные машины»

Мирный Сергей Георгиевич

6.11.2025г.

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)
имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317,
e-mail: [REDACTED]

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве. [REDACTED]

Я, Мирный Сергей Георгиевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве. [REDACTED]

Подписи Сысоева Н.И. и Мирного С.Г. заверяю.
Ученый секретарь ЮРГПУ(НПИ) [REDACTED]

Холодкова Нина Николаевна