

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бунтова Алексея Евгеньевича
«Устойчивость монолитных крепей подземных сооружений с учетом пористой структуры материала и сложной реологии сжатого скелета», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Диссертационная работа А.Е. Бунтова посвящена актуальной проблеме устойчивости монолитных крепей подземных сооружений. Для решения поставленной проблемы в работе предложены математические модели, описывающие НДС монолитных крепей вертикальных горных выработок и подземный сферических полостей при учете пористой структуры материала и упругопластических или упруговязкопластических свойств полностью сжатой матрицы. Решен класс задач устойчивости монолитных крепей с учетом начальной пористости материалов и неупругих свойств сжатого скелета, включающий: 1) задачу о пространственной форме потери устойчивости основного состояния монолитной крепи вертикальной горной выработки для материала с полностью сжатой матрицей, обладающей упрочняющимися упруговязкопластическими свойствами; 2) задача об осесимметричной форме потери устойчивости монолитной крепи вертикальной выработки в случае, когда материал с полностью сжатой матрицей обладает одновременно упругими и пластическими свойствами; 3) задача об отказе монолитной крепи подземной сферической полости в случае, когда материал с полностью сжатой матрицей ведет себя как упрочняющееся упругопластическое тело.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рубаник Василий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Профессор кафедры механики и
машиностроения, д.т.н., профессор,
Почетный работник высшего
профессионального образования


Живаго
Эдуард Яковлевич

К.т.н., доцент,
доцент
кафедры естественнонаучных дисциплин
им. профессора В.М. Финкеля


Невский
Сергей Андреевич

Подписи Э.Я. Живаго и
С.А. Невского удостоверяю
Начальник ОК ФГБОУ ВО «СибГИУ»


Дрепина
Татьяна Анатольевна



Адрес: 654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. механики и машиностроения, каф. естественнонаучных дисциплин им. проф. В.М. Финкеля. Телефон (3843) 46-48-01, 46-22-77, факс (3843) 46-57-92, E-mail zhivago-ed@yandex.ru, nevskiy_sa@physics.sibsiu.ru

Даем свое согласие на обработку персональных данных и включение их в аттестационное дело Бунтова А.Е.