

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Витебский государственный университет им. П.М. Машерова

№ госрегистрации 20061951 от 16.11.2006

А.В. Русецкий Утверждаю
Ректор УО "ВГУ им. П.М. Машерова"
А.В. Русецкий Русецкий А.В.
« 15 » 12 2008 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

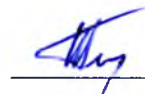
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОИСТО-МОДУЛЯРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРУКТУР С ПОВЫШЕННОЙ УДАРНОЙ СТОЙКОСТЬЮ НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ БРОНЕВЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Этап 2008 г.: Изготовление, испытание и сравнительный анализ характера ударного разрушения броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов плоской и цилиндрической конфигурации, проектирование броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов сферической конфигурации

(Кристаллические и молекулярные структуры – 28)
(промежуточный)

Научный руководитель

(подпись)



Н.К.Толочко

Витебск, 2008 г.



Н-291

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы, профессор, доктор физ.-мат. наук

Декан физического факультета, канд. физ.-мат. наук

Зам. декана физического факультета

Научный сотрудник

Научный сотрудник

Научный сотрудник



Н.К. Толочко
(введение, раздел 1, 2, 3, 4, заключение)

Ю.И. Бохан
(раздел 3)

Д.Т. Дубаневич
(раздел 4)

С.Е. Мозжаров
(раздел 1,2)

Ю.А. Шиенок
(раздел 1, 2)

С.С. Пряхин
(раздел 4)

Реферат

Отчет 28 с., 1 кн., 31 рисунок, 12 источников.

Броневые панели, керамика, проектирование, изготовление.

Объектам исследования на данном этапе работы являются: броневые панели со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов, принципы их проектирования и изготовления.

Цель данного этапа работы: изготовление, испытание и сравнительный анализ характера ударного разрушения броневого панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов плоской и цилиндрической конфигурации, проектирование броневого панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов сферической конфигурации.

На данном этапе НИР выполнено следующее: изготовлены и испытаны броневого панели со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов плоской и цилиндрической конфигурации, а также проведен сравнительный анализ характера ударного разрушения этих панелей; проведено проектирование броневого панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов сферической конфигурации.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Изготовление и испытание экспериментальных образцов броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов плоской конфигурации	6
2. Изготовление и испытание экспериментальных образцов броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов цилиндрической конфигурации	11
3. Сравнительный анализ характера ударного разрушения экспериментальных образцов броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов плоской и цилиндрической конфигурации	14
4. Проектирование броневых панелей со слоисто-модулярной структурой на основе керамических компонентов сферической конфигурации	17
Заключение	22
Список использованных источников	23
Приложение (акты испытаний)	24