



**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского»**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ № 2**

2019 г.

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

Авторы:

Алексенко Василий Николаевич,

Жиленко Оксана Борисовна

УСТРОЙСТВО УСИЛЕНИЯ КУПОЛА КЛАДОЧНОЙ СТРУКТУРЫ

Полезная модель относится к строительной отрасли, а именно, к усилению каменных конструкций в зданиях, относящихся к объектам культурного наследия. Устройство усиления купола кладочной структуры включает железобетонную оболочку по верху купола, радиальные стержневые стальные элементы в теле купола, поддерживающие стальные полосы, расположенные меридиально по нижней поверхности купола. Радиальные стержневые стальные элементы выполнены в виде предварительно напряженных стальных анкеров с фиксирующими элементами, установленных на клеювую смесь. Техническим результатом полезной модели является повышение сейсмостойкости здания памятника архитектуры, содержащего купол кладочной структуры; дополнительная фиксация камней кладки нижней поверхности купола с последующим восстановлением аутентичной графики. Задачей полезной модели является усовершенствование конструкции устройства усиления купола кладочной структуры.

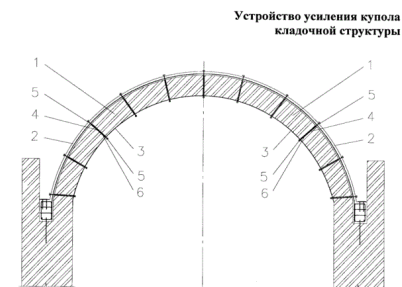
Преимуществами устройства усиления купола кладочной структуры является обеспечение несущей способности купола кладочной структуры, требуемой действующими нормативными документами, позволяющее существенно повысить сейсмостойкость здания в целом, а также

скрыть элементы усиления косметическими слоями с последующим локальным восстановлением нарушенной аутентичной графики. Отличительными признаками полезной модели является то, что устройство содержит поддерживающие стальные полосы, расположенные меридиально по нижней поверхности купола; радиальные стержневые стальные элементы выполнены в виде предварительно напряженных стальных анкеров с фиксирующими элементами, установленных на клеювую смесь.

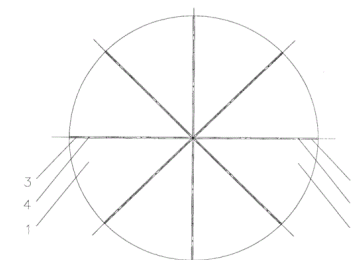
Реализация полезной модели повысит эффективность реставрационных работ. Предложенное устройство усиления купола кладочной структуры позволит повысить надежность комплексной реконструкции и реставрации зданий, относящихся к объектам культурного наследия.

Формула полезной модели

Устройство усиления купола кладочной структуры, включающее железобетонную оболочку по верху купола, радиальные стержневые стальные элементы в теле купола, отличающееся тем, что содержит поддерживающие стальные полосы, расположенные меридиально по нижней поверхности купола; радиальные стержневые стальные элементы выполнены в виде предварительно напряженных стальных анкеров с фиксирующими элементами, установленных на клеювую смесь.



Фиг. 1



Фиг. 2