

более надежно уравнение регрессии. Полученная величина свидетельствует о том, что фактор x (ВВП) существенно влияет на y (динамика продаж).

Практическое применение полученных результатов. Результаты работы могут быть использованы автомобильными дилерами при улучшении качества и расширении услуг автомобильной реализации в Республике Беларусь.

РУИНЫ УСАДЬБЫ «НАДНЁМАН» В Д. НАДНЁМАН УЗДЕНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОБЪЕКТ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТРИЧИК В. В.

Проблематика. Данная работа направлена на анализ минеральных строительных растворов и окрасочных составов реставрируемого здания и выработку концепции его реставрации.

Цель работы. Проведение физико-химических исследований минеральных строительных растворов и окрасочных составов руин усадьбы «Наднёман» в д. Наднёман Узденского района Минской области и разработка рекомендаций по проведению реставрационных работ.

Объект исследования. Минеральные строительные растворы и окрасочные составы руин усадьбы «Наднёман» в д. Наднёман Узденского района Минской области.

Использованные методики. Микрoхимический, гранулометрический и петрографический методы исследований.

Научная новизна. Была выработана концепция сохранения историко-культурной ценности. Аутентичные известково-песчаные кладочные растворы имели количественное соотношение компонентов известь: заполнитель = 1:6, а кладочные растворы более позднего исторического периода – 1:4. Обнаружено, что, имелись большие различия в гранулометрическом составе заполнителя (кварцевого песка) по всем фракциям: у раннего состава присутствует на 9% меньше средней (0,5-0,25 мм) фракции и на 10% больше крупной (1,0-0,5 мм) фракции заполнителя. Обнаружены большие различия в гранулометрическом составе заполнителя (кварцевого песка) по всем фракциям. Это позволяет предположить, что в различные исторические периоды кварцевый песок был привезен из разных карьеров. Окрасочные работы и в раннее, и в более позднее время производились составами на минеральной основе.

Полученные научные результаты и выводы. К материалам, используемым при проведении реставрационных работ, предъявляются следующие требования: материалы по своим эксплуатационным характеристикам должны быть аналогичны первоначальным; они должны быть химически совместимы с оригинальными и обладать высокой щёлочестойкостью.

Практическое применение полученных результатов. Для восстановления штукатурного слоя рекомендуется использовать штукатурные смеси на основе известкового вяжущего, не содержащие цемента, обладающими водостойкостью,

высокой паропроницаемостью и адгезией к основанию. Для выравнивания неровно затёртой штукатурки и затирки микротрещин рекомендуется использовать известковую затирку на основе диспергированной белой извести. Перед окраской поверхность следует обработать грунтовкой изготовленной на основе высокоактивной гидратной извести. Окрашивание поверхности следует проводить составами, формирующими покрытие с высокой паропроницаемостью и низким водопоглощением.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА УПЛОТНЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЯХ

ТРИЧИК В. В.

Проблематика. В работе рассмотрены основные существующие принципы проектирования плитно-свайные фундаменты.

Цель работы. Исследовать взаимодействие между сваями, плитными фундаментами и уплотненным грунтом основания.

Объект исследования. Фундаменты под высотные здания.

Использованные методики. Анализ и аналитические методы.

Научная новизна. Изучены поведения сложной многокомпонентной системы в распределении нагрузки между свайной и плитной составляющих.

Полученные научные результаты и выводы. Проведенные исследования показали, что при свайных полях вовлекается в работу весь массив межсвайного грунта и отпор грунта препятствует смещению свай и концентрируется только в нижней части по острию и части ствола пропорционально шагу свай.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты позволяют усовершенствовать особенности проектирования плитно-свайные фундаменты на уплотненном основании.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМ ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПО СНИП II-23 И ТКП EN 1993-1-8

ТЫШКЕВИЧ А. А., ЦЫБУЛЬКО В. А.

Проблематика. Общеизвестно, что в стержневых конструкциях из труб при бесфасоночных узловых соединениях расход металла, определяется предельными состояниями узловых соединений. Следует отметить, что методы оценки предельных состояний узловых соединений в нормативных базах являются эмпирическими, и основаны на достаточно ограниченных базах экспериментальных исследований. Далеко не для всех видов предельных состояний узловых соединений из прямоугольных труб предложены методики расчёта.