

**Исследование контактного взаимодействия элемента подпорной стенки, выполненной из утилизированных покрышек, с удерживаемым грунтом –
название статьи на русском языке**

УДК 624.137 - УДК

Габиров Фахрадин Гасан оглы

канд. техн. наук, доцент, академик РАЕН, заслуженный изобретатель СССР, заведующий лабораторией оснований, фундаментов и механики грунтов Азербайджанского научно-исследовательского института строительства и архитектуры (Баку, Азербайджан); e-mail: farchad@yandex.ru;

Халафов Намик Мадат оглы

старший научный сотрудник лаборатории оснований, фундаментов и механики грунтов Азербайджанского научно-исследовательского института строительства и архитектуры (Баку, Азербайджан); e-mail: farchad@yandex.ru

Сведения об авторах на русском языке

Аннотация. Разработаны различные варианты подпорных стенок, в которых покрышки нанизаны на заглубленные в грунт столбы, при этом пространство между внутренними поверхностями покрышек и внешними поверхностями столбов заполнены уплотненным грунтом или цементогрунтом. С использованием комбинированной модели Власова — Леонтьева рассмотрена задача контактного взаимодействия круглых элементов указанных конструкций с упругим удерживаемым грунтом и резиновой прокладкой на контакте. Использование методики решения контактных задач в рядах Фурье получена бесконечная система линейных алгебраических уравнений относительно коэффициентов Фурье.

В результате решения контактной задачи находятся искомые величины деформации и контактного давления. – **Аннотация на русском языке**

Ключевые слова: подпорная стенка, контактное давление, элемент, грунт, покрышка, задача, резина, уравнение, деформация. – **Ключевые слова на русском**

**STADY OF CONTACT INTERACTION OF ELEMENT OF
BREAST-WALL MADE OF UTILIZED TYRES WITH
RETAINING GROUND – Название статьи на английском языке**

Gabibov Faxradin Gasan Ogli

Ph.D.in Engineering, honorable artificer SSSR, head of laboratory bases, foundations and soil mechanics, Azerbaijan scientific-research Institute of construction and architecture (Baku, Azerbaidzhan); e-mail: farchad@yandex.ru;

Halafov Namik Madat Ogli

Senior researcher at the laboratory bases, foundations and soil mechanics, Azerbaijan scientific-research Institute of construction and architecture (Baku, Azerbaidzhan); e-mail: farchad@yandex.ru

Сведения об авторах на английском языке

Abstract. They work out various kinds of breast-walls in which tyre sare threaded on the columns deepened into the ground. The space between the internal surfaces of tyres and external surfaces of columns is filled with compressed ground or cement-ground. Using Vlasov–Leontyev combined model they consider the problem of contact interaction of round elements of mentioned constructions with elastic padding at the contact. Basing on the method of Furie rows

for solution of contact problems they get endless system of linear algebraic equations of Furie coefficients. As a result of solution of contact problem they find wanted values of deformation and contact pressure. – **Аннотация на английском языке**

Keywords: breast-wall, contact pressure, element, ground, tyre, problem, rubber, equation, deformation. – **Ключевые слова на английском языке**