

Д.т.н. В.Б. Швець, д.т.н. І.П. Бойко,  
д.т.н. Ю.Л. Винников, д.т.н. М.Л. Зоценко,  
д.т.н. О.О. Петраков, д.т.н. О.В. Солодянкін,  
д.т.н. В.Г. Шаповал, д.т.н. О.М. Шашенко,  
к.т.н. С.В. Біда

# **МЕХАНІКА ҐРУНТІВ. ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ**

Видання друге, перероблене і доповнене

Під редактуванням д.т.н., професора В.Б. Швеця

Затверджено Міністерством освіти і науки України  
як підручник для студентів вищих навчальних закладів,  
які навчаються за напрямком підготовки «Будівництво»

**2014**

УДК 624.131.1  
ББК 38.58

Рецензенти: кафедра «тунелі, основи і фундаменти» Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, д.т.н., професор, завідувач кафедри В. Д. Петренко; Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», д.т.н., професор, завідувач лабораторією Ю.І. Калюх.

**Механіка ґрунтів. Основи та фундаменти:** Підручник / В.Б. Швець, І.П. Бойко, Ю.Л. Винников, М.Л. Зоценко, О.О. Петраков, О.В. Солодянкін, В.Г. Шаповал, О.М. Шашенко, С.В. Біда. – Дніпропетровськ: «Пороги», 2014. – 231 с., видання друге, перероблене і доповнене

ISBN

Затверджено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямком підготовки «Будівництво» (лист № 1/11-953-6 від 13.10.2011).

У книзі подано основні поняття з геотехніки, пов'язані з проблемами будівництва. Викладено загальні закономірності класичної механіки ґрунтів. З урахуванням сучасних досягнень будівельної науки у галузі фундаментобудування наведено методи розрахунку основ, фундаментів і підземних споруд за граничними станами, правила конструювання фундаментів, особливості влаштування основ і фундаментів у звичайних і складних інженерно-геологічних умовах.

Для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямком «Будівництво».

**Механика ґрунтов. Основания и фундаменты:** Учебник / В.Б. Швец, И.П. Бойко, Ю.Л. Винников, Н.Л. Зоценко, А.А. Петраков, А.В. Солодянкин, В.Г. Шаповал, А.Н. Шашенко, С.В. Беда. – Днепропетровск: «Пороги», 2014. – 231 с.

В книге даны основные понятия по геотехнике, связанные с проблемами строительства. Изложены общие закономерности классической механики ґрунтов. С учетом современных достижений строительной науки в области фундаментостроения приведены методы расчета оснований, фундаментов и подземных сооружений по предельным состояниям, правила конструирования фундаментов, особенности устройства оснований и фундаментов в обычных и сложных инженерно-геологических условиях.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Строительство».

**Soil mechanics. Bases and foundations (abridgement):** Textbook / V.B. Shvets, I.P. Boyko, Y.L. Vynnykov, M.L. Zotsenko, O.O. Petrakov, O.V. Solodjankin, V.G. Shapoval, O.M. Shashenko, S.V. Bida. – Dnipropetrovsk: «Porogi», 2014. – 231 p.

The book gives general knowledge in geotechnics linked with problems of construction. General regularity of traditional soil mechanics are given here. Accounting modern achievements of building science in the field of foundation engineering here are given calculation methods of base and foundation according to ultimate limit states, rules of foundation designing, erection peculiarities of base and foundation in ordinal and combined engineering-geological conditions.

For civil engineering students.