

A photograph of a cityscape featuring a multi-lane concrete bridge in the foreground. The bridge has a metal railing and is supported by concrete pillars. In the background, there are several tall skyscrapers, including a prominent one with a dark facade. The sky is overcast, and there are some birds flying. The overall scene is an urban environment.

Scholars'
Press

Valeriy Pershakov
Andriy Bielyatynskyi
Oleksandr Pylypenko

Reinforced concrete and stone structures

Презентація нової наукової монографії

18 квітня 2016 року на кафедрі реконструкції аеропортів та автошляхів Інституту аеропортів відбулася презентація нової наукової монографії «Reinforced concrete and stone structures» (англ. «Залізобетонні та кам'яні конструкції») автори: доктори технічних наук, професори Валерій Першаков, Андрій Белятинський та кандидат технічних наук, доцент Олександр Пилипенко у рейтинговому видавництві «Scholar's Press», м. Саарбрюккен, Німеччина, 394стр., 2016рік. Видання було рекомендовано до друку в Університеті Саарланд м. Саарбрюккен за спеціальністю «Цивільна інженерія» (02Т). Завідувач кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів Андрій Белятинський від щирого серця привітав всіх викладачів кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів Навчально-наукового інституту аеропортів НАУ з цією визначною подією.

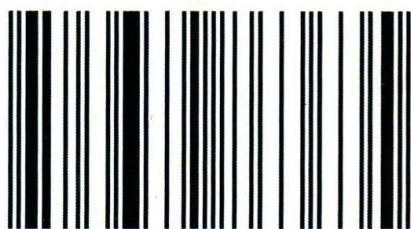
Книга висвітлює особливості методів розрахунку, конструювання і експериментального дослідження залізобетонних та кам'яних конструкцій, особливості методів розрахунку конструкцій при будівництві аеропортів. Наукова монографія може бути корисною для науково-педагогічних працівників і інженерів, докторантів, аспірантів і студентів технічних вузів, які будуть навчатися за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та всім, хто цікавиться проектуванням і будівництвом аеропортів.

Більш детальна бібліографічна інформація щодо книги знаходиться у Німецькій Національній Бібліотеці ФРН у містах Берлін, Лейпциг та Франкфурт на Майні.

Reinforced concrete and stone structures

The textbook provides general information about main physical and mechanical properties of concrete and reinforced concrete structures necessary for their stress-strain analysis including elastic, plastic design and crack development. Special attention was focused on particularities of concrete and reinforced concrete structures in such areas as designing of floors (slabs, beams, girders), one-storied industrial buildings (girders of transverse frames, transverse trusses, crane girders, columns), roof structures (slabs, beams, trusses), thin shell roofs, multistoried industrial and civil buildings (skeleton type and bearing-wall type constructions). Analysis and design of stone constructions are considered under action of different loads. The textbook is designed for university students of aviation and building specialties as well as engineers of designing, building and operating airports, industrial and civil constructions. For students of higher education institutions doing the courses in the branch "Civil engineering".

Valeriy Pershakov, DSc, Prof. at Airports and Highways Reconstruction Department, National Aviation University; Andriy Bielyatynskiy, DSc, Prof., Head of Airports and Highways Reconstruction Department, National Aviation University; Oleksandr Pylypenko, PhD, Assoc. Prof. at Airports and Highways Reconstruction Department, National Aviation University.



978-3-639-86363-5