

Хроника

Новое издание СПРАВОЧНИКА ГЕОТЕХНИКА. Основания, фундаменты и подземные сооружения

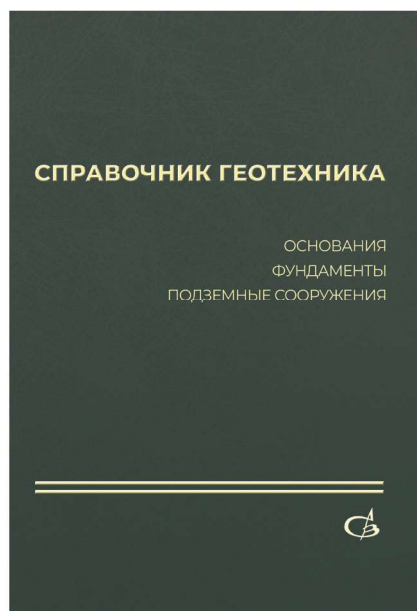
«СПРАВОЧНИК ГЕОТЕХНИКА. Основания, фундаменты и подземные сооружения» с момента выхода в свет зарекомендовал себя как своевременное и полезное издание в помощь инженерно-техническим работникам-проектировщикам и строителям в области инженерной геологии и фундаментостроения, а также специалистам-строителям широкого профиля.

Новые полученные знания и изменения в отечественной специализированной нормативно-технической документации стали основанием для подготовки и выпуска третьего издания настоящего СПРАВОЧНИКА ГЕОТЕХНИКА.

В третьем издании Справочника представлена новая глава (глава 20) «Особенности проектирования оснований и фундаментов на обрабатываемых территориях», подготовленная к. т. н. И. В. Колыбиным, д. т. н. В. И. Шейниным и инженером А. Н. Пушилиным.

Также переработаны и дополнены следующие главы:

- глава 5 «Конструкции свай. Основные технологии устройства свай и их полевые испытания»;
- в главу 7 включен раздел 7.5.6 «Высоконапорное инъецирование цементно-песчаными растворами», подготовленный к. т. н. М. Л. Нуждиным;
- внесены дополнения в п. 8.5.1 «Определение несущей способности армированных оснований» в раздел 8.5 главы 8 «Проектирование и устройство оснований, армированных геосинтетическими материалами»;
- внесены правки в раздел 9.2 «Торф и торфяные грунты» главы 9 «Фундаменты на структурно-неустойчивых грунтах и в особых условиях»;



СПРАВОЧНИК ГЕОТЕХНИКА. Основания, фундаменты и подземные сооружения. 3-е изд., доп. и перераб. / под общ. ред. В. А. Ильичева и Р. А. Мангушева. М.: АСВ, 2023. 1084 с.

- внесены правки и дополнения в главу 10 «Сезоннопромерзающие и многолетнемерзлые грунты»;
- переработана и дополнена глава 11 «Расчет устойчивости откосов и склонов» (к. т. н. Ф. Н. Деревенец и к. т. н. Н. Н. Любарский);
- внесены дополнения и правки в раздел 13.3 «Оценка влияния устройства котлованов и подземных коммуникаций на осадки соседних зданий и сооружений»;
- внесены изменения в раздел 14.7 «Система геотехнического мониторинга при строительстве крупногабаритных опускных колодцев» главы 14 «Фундаменты глубокого заложения»;
- введен раздел 16.5.2 «Методы определения несущей способности инъекционных свай для усиления фундаментов реконструи-

руемых зданий в глинистых грунтах» в главу 16 «Усиление оснований и фундаментов зданий и сооружений (к. т. н. А. А. Петухов, инж. И. В. Семенов);

- внесены дополнения в главу 17 «Проведение геотехнического мониторинга при новом строительстве и реконструкции» и разработан новый раздел 17.4.4. «Наблюдения за деформациями и состоянием здания с помощью систем неземного и беспилотного сканирования» (к. т. н. И. П. Дьяконов);

- внесены дополнения в разделы 19.6 «Оценка сейсмостойкости зданий с грунтовым основанием» и 19.9 «Искусственные основания в сейсмически опасных районах» главы 19 «Фундаменты сооружений, эксплуатирующихся в условиях динамических воздействий».

С 2016 года и по настоящее время появились новые и актуализированы ранее изданные технические нормативные документы, которые представлены в предисловии издания.

Решение о подготовке третьего издания «Справочника геотехника» принято Научным советом Российской академии по архи-

тектуре и строительным наукам (РААСН) по механике грунтов, основаниям, фундаментам, геотехнике и инженерно-геологическим и инженерно-экологическим изысканиям для строительства и утверждено Научным советом отделения строительных наук РААСН.

Третье издание «Справочника геотехника» подготовлено и издано под общей редакцией академика РААСН, д-ра техн. наук профессора В. А. Ильичева и член-корр. РААСН, д-ра техн. наук профессора Р. А. Мангушева.

Авторы выражают глубокую благодарность рецензентам третьего издания «Справочника геотехника» — кафедре «Промышленное, гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение» Южно-Российского государственного технического университета (г. Новочеркасск) под руководством д-ра техн. наук профессора Г. М. Скибина, д-ру техн. наук профессору А. Н. Гайдо (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет) и д-ру техн. наук профессору М. Г. Зерцалову (Московский государственный строительный университет).