

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертационной работе Уткина Михаила Михайловича на тему:  
«Динамика развития подземных и поверхностных проявлений карста и методика оценки их опасности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 Геозкология (строительство и ЖКХ)

**Готман Наталья Залмановна** – доктор технических наук (специальность: 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения), профессор кафедры «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)».

Адрес: 127994, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9.

Телефон / факс: +7 (495) 681-13-40.

E-mail: tu@miit.ru, gotmans@mail.ru.

*Список публикаций за последние 5 лет в рецензируемых научных изданиях по теме диссертационной работы Уткина Михаила Михайловича:*

1. **Готман Н.З.** Расчет карстозащитных фундаментов зданий и сооружений / Н.З. Готман // Геотехника. – 2017. – № 2. – С. 16-23.

2. **Готман Н.З.** Исследование работы свайного ленточного фундамента при образовании карстового провала / Н.З. Готман, Д.А. Давлетяров // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2017. – № 2. – С. 2-6.

3. **Gotman N.Z.** Analysis of strip pile footing behavior caused by sinkhole formation / N.Z. Gotman, D.A. Davletyarov // Soil Mechanics and Foundation Engineering. – 2017. – № 2. – Т. 54. – С. 71-75.

4. **Готман Н.З.** Исследование работы плитного фундамента, усиленного сваями / Н.З. Готман, М.Н. Сафиуллин // Вестник гражданских инженеров. – 2017. – № 1 (60). – С. 115-119.

5. **Готман Н.З.** Расчет карстозащитных фундаментов зданий и сооружений / Н.З. Готман // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. – 2015. – № 4. – С. 19-35.

6. **Готман Н.З.** Опыт усиления свайных фундаментов с использованием буроинъекционных свай (БИС) / Н.З. Готман, Д.А. Давлетяров, М.З. Каюмов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. – 2014. – № 3. – С. 158-166.