

## **Сведения об официальном оппоненте**

докторе технических наук, Тяпине Александре Георгиевиче  
по диссертационной работе Дударевой Марины Сергеевны на тему:

«Вероятностное моделирование взаимодействия сооружения с  
основанием при расчете на землетрясение»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности: 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

### **Тяпин Александр Георгиевич**

Доктор технических наук, главный специалист бюро Комплексного  
проектирования строительных конструкций (БКП – 2) АО  
«Атомэнергопроект».

Специальность 05.23.17 – Строительная механика

Адрес: 105005 г. Москва, ул. Бакунинская, д.7 стр. 1

Телефон: +7 (499) 261-41-87

E-mail: info@aep.ru

### **Список публикаций в соответствующей сфере исследований:**

1. *Тяпин А.Г.* Консервативное огибание сейсмических воздействий на жестком фундаменте в задачах взаимодействия сооружений с основанием. Часть III: пространственный расчет // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2014. №1. С.15-21.

2. *Тяпин А.Г.* Консервативное огибание сейсмических воздействий на жестком фундаменте в задачах взаимодействия сооружений с основанием. Часть IV: исследование консерватизма для пространственного расчета // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2014. №2. С.23-28.

3. *Тяпин А.Г.* Суммирование откликов на различные компоненты сейсмического воздействия при использовании платформенной модели системы «основание-сооружение» // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2014. №4. С.28-31.

4. *Тяпин А.Г.* Учет взаимодействия сооружений с основанием при расчетах на сейсмические воздействия. Руководство по расчетам. М.: Издательство АСВ. 2014. 136 с.

5. *Тяпин А.Г.* Различия в нормативных подходах к расчету на сейсмические воздействия гражданских сооружений и сооружений АЭС. Часть II: Взаимодействие сооружений с основанием // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2014. №6. С.14-17.

6. *Тяпин А.Г.* Задача о комбинированной волне в расчетах динамического взаимодействия сооружений с грунтовым основанием// Строительная механика и расчет сооружений. 2015. №2. С.44-46.

7. *Тяпин А.Г.* Различия в нормативных подходах к расчету на сейсмические воздействия гражданских сооружений и сооружений АЭС. Часть IV: Нелинейный расчет // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2015. №3. С.17-20.

8. *Тяпин А.Г.* Задание огибающего воздействия для одинаковых зданий на различных грунтовых основаниях и при различных сейсмических воздействиях: от шести расчетов к двум расчетам. Часть I: расчеты спектров на отметках сооружения // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2015. №4. С. 38-44.

9. *Тяпин А.Г., Антонов Н.А.* Модальное демпфирование с учетом грунтового основания // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2016. №2. С.40-45.

10. *Тяпин А.Г.* Влияние укрепления слабого грунта под фундаментом на сейсмическую реакцию сооружения // Вестник Международной ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству. Бишкек. 2016. №1. С.10-14.

11. *Тяпин А.Г.* Неклассическое демпфирование в системе «основание-сооружение» и вопрос о применимости спектрального метода расчета усилий // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. №4. 2016. С.44-49.

12. *Тяпин А.Г.* Влияние глубины подушки из укрепленного грунта под фундаментной плитой на сейсмическую реакцию сооружения. Часть I: демонстрация эффекта // *Строительная механика и расчет сооружений*. 2016. №5. С.37-44.

13. *Тяпин А.Г.* Влияние укрепления слабого грунта под фундаментом на сейсмическую реакцию сооружения. Часть II: роль кинематического взаимодействия сооружения с основанием // *Строительная механика и расчет сооружений*. 2016. №6. С.48-55.

14. *Тяпин А.Г.* Оценка точности одномерного подхода к вычислению импедансов для использования в расчетах взаимодействия сооружения с основанием // *Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений*. 2017 №4. С.19-27.

15. *Тяпин А.Г.* Деградация свойств грунта для скоростей продольных волн при сейсмических воздействиях // *Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений*. 2017. № 5. С.16-19.

16. *Тяпин А.Г.* Влияние укрепления слабого грунта под фундаментом на сейсмическую реакцию сооружения. Часть III: возможности «сотовой» подушки // *Строительная механика и расчет сооружений*, , №5, 2017, С.67-77.

17. *Тяпин А.Г.* Влияние укрепления слабого грунта под фундаментом на сейсмическую реакцию сооружения. Часть IV: влияние уменьшение жесткости грунтовой подушки // *Строительная механика и расчет сооружений*, 2017. № 5. С. 30-37.

18. *Тяпин А.Г.* О роли демпфирования в динамических нагрузках при расчете на сейсмические воздействия // *Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений*. 2018. №1. С.33-39.

19. *Тяпин А.Г.* Взаимодействие высотного здания с основанием при сейсмическом воздействии // *Вестник Международной ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству*. Бишкек. 2018. №1(2). С.178-181.

20. *Тяпин А.Г.* *Топорков А.С., Михайлов В.С.* Применение комбинированного асимптотического метода для расчета высотного здания

на сейсмическое воздействие: результаты // Сейсмостойкое строительство.  
Безопасность сооружений. 2018. №4. С.32-43.