

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**кандидата технических наук, Цейтлина Бориса Вениаминовича  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.23.07 – «Гидротехническое строительство»  
Федорова Илью Владиславовича**

И.В. Федоров 1988 года рождения, в 2011 г. окончил магистратуру Санкт-Петербургского государственного политехнического университета по направлению «Прикладная механика». Дипломная работа была посвящена моделированию процессов неупругого деформирования и разрушения элементов железобетонных конструкций. И.В. Федоров работает в отделе «Статика и сейсмостойкость бетонных и железобетонных сооружений» АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» с 2012 г. В настоящее время работает в должности научного сотрудника.

С 2013 по 2015 проходил обучение в аспирантуре ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева по специальности 05.23.07 Гидротехническое строительство. Сдал кандидатские экзамены и закончил подготовку кандидатской диссертации.

В настоящее время И.В. Федоров специализируется на расчетных исследованиях бетонных и железобетонных конструкций энергетических сооружений на статические и динамические воздействия, в том числе - с учетом взаимодействия с основанием и водной средой, а также с учетом неупругих деформаций бетона и арматуры. Им выполнены работы, направленные на разработку расчетной модели для оценки влияния статических, эксплуатационных динамических и сейсмических воздействий на напряженно-деформированное состояние гидротехнических сооружений Бурейской ГЭС и исследование влияния динамических нагрузок на состояние плотины. И.В. Федоров являлся членом группы, выполнявшей расчетные исследования НДС плотин и их конструктивных элементов при статических и динамических воздействиях для Саяно-Шушенской, Усть-Илимской, Волжской, Бурейской и Богучанской ГЭС. Принимал участие в работах по

расчетному обоснованию проектов реконструкции объектов Северо-Осетинского филиала ПАО «РусГидро». Выполнил большой объем расчетных исследований для объектов нефтегазовой промышленности: проекты Сахалин-2, Ямал СПГ, Арктик СПГ-2. И.В. Федоров неоднократно был членом творческих коллективов, ведущих разработки по НТЗ в рамках проблемной лаборатории ВНИИГ. При выполнении указанных работ И.В. Федоров продемонстрировал, что он на высоком уровне овладел современными программными комплексами ANSYS и ABAQUS. Он достиг высокой квалификации в вопросах исследования динамического поведения сложных железобетонных конструкций с применением различных методик, как рекомендуемых в отечественной и зарубежной нормативной базе, так и новых, развивающихся методов и способен творчески и самостоятельно решать возникающие задачи. Владеет английским языком в объеме, достаточном для чтения научно-технической литературы и ведения научной дискуссии.

Высокие квалификация и работоспособность И. В. Федорова позволили успешно завершить работу над кандидатской диссертацией, которая посвящена сложным вопросам исследования колебаний бетонных и железобетонных гидротехнических сооружений с учетом нелинейного деформирования бетона и распространения трещин в бетоне. Ее содержание полностью отражено в 23 печатных работах, причем 10 из них опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты выполненных исследований докладывались на 15-ти Российских и международных научных конференциях.

Представленная работа «Методика моделирования бетонных гидротехнических сооружений с учетом нелинейного деформирования при сейсмических воздействиях» является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальным вопросам динамики гидротехнических сооружений, содержит новые и практически важные результаты, соответствует специальности

05.23.07 – «Гидротехническое строительство» и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Изложенное позволяет заключить, что Федоров Илья Владиславович является высококвалифицированным научным работником, способным самостоятельно формулировать научные задачи и успешно их решать, и он достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.07 – «Гидротехническое строительство».

Научный руководитель, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории динамики и сейсмостойкости сооружений АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»

*Цейтлин*  
*07.10.2020*  
Б.В. Цейтлин

Персональные данные научного руководителя

Цейтлин Борис Вениаминович

Кандидат технических наук, доцент

Шифр научной специальности, по которой была защищена кандидатская диссертация и ее расшифровка: 05.23.02 - «Подземные сооружения, основания и фундаменты»

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории динамики и сейсмостойкости сооружений (лаборатория 361) отдела «Статика и сейсмостойкость бетонных и железобетонных сооружений» (отдел 360)

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская, 21, каб. 399,

Тел. +7(812)4939377, e-mail: tseitlinbv@vniig.ru

**Личную подпись** *Б.В. Цейтлин*  
**удостоверяю:** Начальник  
отдела управления персоналом



Е.Ю. Вишневская