

## Рецензия

на научную статью «Определение фильтрации грунтовой плотины, как один из важнейших расчетов BIM-технологий для гидротехнических сооружений»

А.Е. Качаева

Исследования, представленные в статье Качаева Александра Евгеньевича «Определение фильтрации грунтовой плотины, как один из важнейших расчетов BIM-технологий для гидротехнических сооружений», показывают, что технология BIM-моделирования объектов капитального строительства состоит из различных расчетных и проектных работ. Все расчетные мероприятия при проектировании гидротехнических сооружений должны сводиться к сбору необходимой информации для разработки профессиональной информационной модели объекта.

Актуальность темы научного исследования связана с переходом на программные продукты для BIM. Проектирование и расчеты объектов капитального строительства являются неотъемлемой частью технологий BIM-моделирования.

Практическая значимость результатов исследования состоит в том, что для получения информации о процессах в теле грунтовой плотины, ее поведении и режимах эксплуатации необходимо знать характеристики всех факторов, оказывающих влияние на гидротехнику объекта. В исследовании представлены результаты моделирования процесса фильтрации через грунтовую плотину, полученные в программном комплексе Plaxis. В рамках концептуального подхода информационного моделирования объектов гидротехнического назначения безусловно название выбранной темы исследования носит практический характер, а результаты и подход в исследовании может быть использован при проектировании и реконструкции объектов подобного типа.

Стоит отметить, что автору удалось достаточно просто отобразить алгоритм расчета фильтрации в выбранной программе для BIM гидротехнических сооружений.

Научная статья «Определение фильтрации грунтовой плотины, как один из важнейших расчетов BIM-технологий для гидротехнических сооружений» А.Е. Качаева в свете развития BIM-технологий актуальна имеет безусловную практическую ценность. Рассматриваемый случай моделирования фильтрации через грунтовую плотину несомненно является неотъемлемой частью технологий информационного моделирования объектов капитального строительства.

Пример расчета фильтрации через грунтовую плотину в рамках исследования и оформленной по данной теме статьи «Определение фильтрации грунтовой плотины, как один из важнейших расчетов BIM-технологий для гидротехнических сооружений» А.Е. Качаева рекомендуются к публикации в журнале «Наука и мир».

Рецензент - докт. техн. наук, профессор,  
Директор Инженерно-строительного института  
ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»,  
г. Белгород, Россия

*рубри*

В.А. Уваров

Подпись В.А. Уварова заверяю:

