

Рецензия

на научную статью

«Технологии информационного моделирования для проектирования насосных станций мелиоративных систем»

канд. техн. наук А.Е. Качаева, А.В. Муравьева

Практические исследования в области создания цифровых двойников семейств насосных агрегатов для программного комплекса Revit, представленные в статье Качаева Александра Евгеньевича и Муравьева Александра Викторовича «Технологии информационного моделирования для проектирования насосных станций мелиоративных систем», показывают, что технология информационного моделирования объектов насосных станций активно используются при создании типовых семейств, так необходимых при разработке проектов капитального строительства. Актуальность создания типовых семейств насосных станций связана не только с необходимостью разработки таких станций для информационного моделирования цифровых моделей и двойников зданий и сооружений, но и определяется переходом проектирования таких объектов на отечественные программные продукты. Поэтому этот вопрос следует рассматривать не только в контексте использования информационных технологий на базе импортных программных продуктов.

Практическая значимость результатов работы связана с созданием целой базы данных трехагрегатных насосных станций, которые могут быть легко интегрированы в любые информационные модели зданий и сооружений гидротехнического назначения, в том числе и мелиоративных систем. Помимо всего прочего практическая ценность работы позволяет адаптировать семейство насосных станций к одновременному использованию как иностранного, так и отечественного насосного оборудования.

Отметим, что автору исследования удалось затронуть острейшую потребность в разработке семейств насосных агрегатов и станций, которые могут быть использованы при информационном моделировании не только объектов мелиоративных систем.

Научная статья «Технологии информационного моделирования для проектирования насосных станций мелиоративных систем» авторов А.Е. Качаева, А.В. Муравьева в концепции развития BIM-технологий актуальна, имеет практическую ценность для инженера-строителя и мелиоратора, весьма информативна и доказательна.

Результаты исследования в виде научной статьи «Технологии информационного моделирования для проектирования насосных станций мелиоративных систем» А.Е. Качаева, А.В. Муравьева рекомендуются к публикации в журнале «Наука и мир».

Рецензент - канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры подъемно-транспортных
и дорожных машин,
ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»,
г. Белгород, Россия

Т.Н. Орехова

Подпись _____
начальник общего отдела

