

## АННОТАЦИЯ диссертации

Белиловца Виталия Игоревича

### **Совершенствование прочностных расчётов трубопроводов тепловых сетей**

Бесканальные тепловые сети являются перспективным направлением в теплоснабжении городов и населенных пунктов, так как обеспечивают при строительстве экономию средств до 30-40%.

Прочностной расчет подземных теплопроводов существенно сложнее аналогичного расчета теплопровода, не заземленного грунтом. Массив грунта для подземного теплопровода представляет собой не только нагрузку, но и среду, в которой развиваются деформации. Поэтому в работе представлено совершенствование методов прочностного расчета подземных бесканальных трубопроводов водяных тепловых сетей с применением разработанной программы для ЭВМ с уточненной методикой расчета.

Представленные расчетные алгоритмы корректируют и дополняют картину работы инженерного сооружения от стадий проектирования и строительства до эксплуатации, ремонта и реконструкции.