

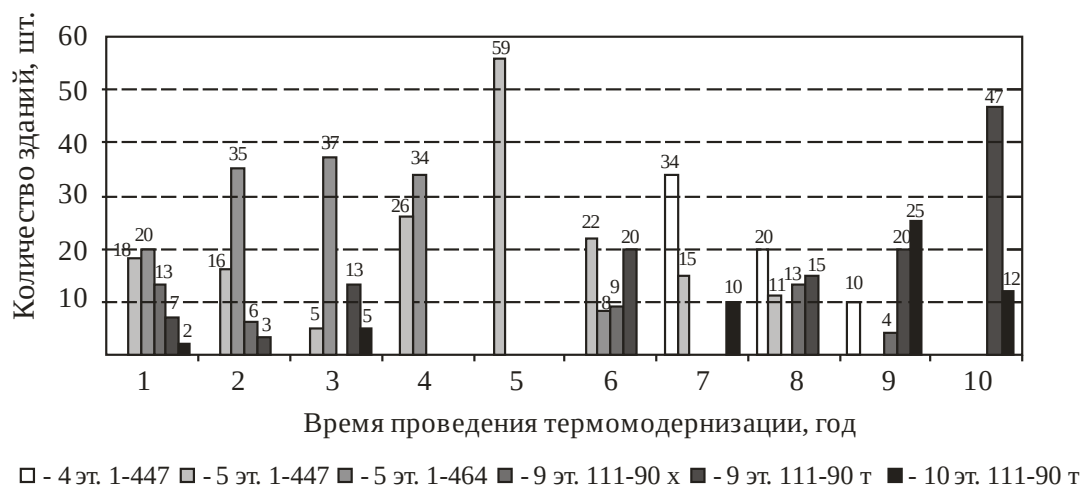
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Учитывая большую ресурсоемкость сферы ЖКХ, актуальной является разработка детальной стратегии термомодернизации жилищного фонда каждого градостроительного образования (жилой группы, микрорайона, жилого района, города).

При разработке программы термо-модернизации необходимо отдавать приоритеты наиболее оправданным и эффективным мероприятиям, а также обоснованной последовательности модернизации зданий, что достигается решением задач локальной и глобальной оптимизации.

В ходе локальной оптимизации осуществляется поиск наилучших конструктивных параметров термомодернизации отдельного типа жилого дома. В ходе глобальной оптимизации находятся наилучшие стратегические параметры термомодернизации градостроительного образования, такие как оптимальные последовательность и интенсивность реализации.

В результате работы, разработана методика оптимизации по экономическому критерию параметров тепловой защиты отдельно взятого жилого здания и ее программная математическая модель. Разработана методика и найдены оптимальные значения параметров термомодернизации группы жилых зданий градостроительного образования по критерию чистой дисконтируемой экономии средств и ее программная математическая модель.



Оптимальная траектория и последовательность термомодернизации рассматриваемых жилых зданий с учетом граничных условий

Кафедра «Городское строительство и автомобильные дороги»

Контактное лицо: д.т.н., Монастырев Павел Владиславович

Телефон: (4752) 63-04-24

E-mail: monastyrrev68@rambler.ru