Надо показать проектный расчёт несколько сжатых конструкций как колонны, колонны пилона или верхний пояс ж.б. фермы из двух или трёх вариантов здания и отметок. И на этих конструкций надо рассчитать несущей способности после повреждения и как: 1. из за коррозия уменьшение диаметр арматуры. 2. Отклонение от проектной документации во время производство работ ( как: Залили другой марка бетона Или как-то другой пример) 3. Повреждения после какой-то авария. Надо сравнить проектный расчёт и несущей способности этих конструкций с расчётом после повреждения и подсчитать недостаточность несущей способности и на каждую конструкцию и на них подсчитать две варианты усиления. Один вариант фибробетоном и один вариант композитными материалами (с схемам усиления) И в конце надо написать для какой вид повреждения кокой сжатых конструкций, какой вариант или способ усиление более подходящее и эффективнее Исполнитель берёт 2 здания: 1. Монолитный жилой дом и усиливает одну центральную колонну и одну на центральную, одну стену или диафрагму жёсткости. ( 3 конструкция по две метода усиление здесь 15 - 18 страниц с фотографиями Максиму 20 страниц) 2. Сборный железобетонный пром-здание и здесь усиливает одну колонну и один верхний пояс железобетонную ферму по две методы усиления всего 15 страниц. Общий объём 35 страниц получается. Для третьей главы тоже как первый надо написать под частей например Глава 3 3.1 усиление сжатых конструкций монолитного железобетонного каркасного здания. 3.1.1 Усиление центральный железобетонный колонны фибробетоном и композитными материалами 3.1.2 Усиление не центральный (здесь учитывать эксцентриситет нагрузки) железобетонный колонны фибробетоном и композитными материалами 3.1.3 Усиление железобетонный стены фибробетоном и композитными материалами 3.2 усиление сжатых конструкций сборного железобетонного промышленного здания. 3.2.1 Усиление сборный железобетонный колонны фибробетоном и композитными материалами 3.2.2 Усиление верхний пояс сборной железобетонный фермы фибробетоном и композитными материалами Заключение: (Здесь пишется для какой конструкция какой тип усиление эффективнее Например для какой то конструкция лучше фибробетоном и для какой то лучше композитными материалами)