

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Н.Д. Корсун
«Экспериментально-теоретические исследования стальной балочной конструкции
переменной жесткости с подкосами и затяжкой»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Снижение материалоемкости строительных конструкций всегда было приоритетным направлением при их проектировании. Это определяет актуальность темы диссертации Н.Д. Корсун, направленной на оптимизацию металлических конструкций.

Новизна постановки исследований состоит в комплексном подходе и приемам оптимизации конструкции, предусматривающем как вариации ее топологии и геометрии, так и предварительное напряжение элементов.

Способ достижения оптимального решения заключается в регулировании изгибающих моментов в балке путем ужесточения ее участков и введения подкосов, а также предварительного напряжения в затяжке.

Наряду с теоретическими исследованиями приведены натурные эксперименты, в результате которых получены сопоставимые результаты в отношении перемещений и напряжений.

Заслуживает внимания внедрение полученных результатов в строительство зданий с легкими металлическими конструкциями на основе патента автора диссертации.

Замечания: 1. В автореферате нет аналитического решения задачи о расположении усилений балки и подкосов.

2. Констатация в п.7 выводов «остаточных деформаций величиной до 4 мм» требует корректировки с точки зрения размерности.

В целом работа Н.Д. Корсун соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения». Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой сопротивления
материалов и строительной механики
Белгородского государственного технологического
университета им. В.Г. Шухова
доктор технических наук, профессор
02.09.2014

Юрьев Александр Гаврилович, 308014 г. Белгород, ул. Костюкова, 46 тел. (4722)31-70- 59
E-mail: yuriev_ag@mail.ru

Подпись А.Г. Юрьев
удостоверяю
начальник общего отдела



А.Г. Юрьев