

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГИЛЯ Артура Ивановича
" СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫХ БАЛОК С КОМБИНИРОВАННЫМ АРМИРОВАНИЕМ
РАСТЯНУТОЙ ЗОНЫ НАД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ОПОРОЙ ",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения

Учет физической нелинейности в виде диаграмм деформирования материалов при проектировании железобетонных конструкций является важным положением, позволяющим получать с помощью идеализированной расчетной модели максимально приближенные к действительности данные и повышать надежность рассчитываемых конструкций. Особый интерес вызывает использование в конструкциях армирующих материалов существенно отличающихся по своим механическим свойствам. Это указывает как на актуальность, так и на научную и практическую значимость рассматриваемой работы.

Автором глубоко проанализированы результаты исследований по данной проблематике и сформулированы цель и задачи работы.

Была разработана расчетная модель, позволяющая определять напряженно-деформированное состояние балок на всех стадиях работы под нагрузкой и учитывающая реальные диаграммы деформирования стальной и композитной арматуры, а также характер взаимодействия с бетоном каждой из них. Предпосылки, положенные в основу модели представляются понятными и обоснованными.

Экспериментальная часть работы продумана, качественно выполнена и достаточна для практического подтверждения предложенной модели.

Представленные основные научные результаты диссертации обоснованы, вытекают из ее содержания и достаточно опубликованы.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, на основании чего подтверждена справедливость гипотезы плоских сечений для участков балок с трещинами.
2. В тексте автореферата не приведены фактические характеристики механических свойств стальной и композитной арматуры, что затрудняет анализ полученных экспериментальных данных.
3. На стр. 16, 17 встречается словосочетание «пластический угол поворота сечения», которое на мой взгляд является неудачным и некорректным.

Указанные замечания не умаляют заслуг автора, а также научную и практическую ценность работы.

В целом, автореферат и научные публикации позволяют сделать вывод, что выполненная соискателем диссертация является законченной квалификационной научной работой, а ее автор ГИЛЬ Артур Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01- строительные конструкции, здания и сооружения за разработку методики нелинейного расчета неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием композитной и стальной арматуры и экспериментальную ее проверку, что имеет научное и практическое значение.

Руководитель Центра новых видов арматуры,
сварки и армирования железобетона,
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева,
кандидат технических наук, доцент



В.Д. Терин
подпись
В.Д. Терин
Удостоверено
и.о.нач. отдела