

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гиля Артура Ивановича по теме «Сопротивление изгибу неразрезных железобетонных 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

Диссертационное исследование представляет безусловный научный и практический интерес с учетом постоянно расширяющегося и совершенствующегося ассортимента и качественных характеристик композитной арматуры, а также ее применения в строительном производстве.

Научную значимость имеет предложенная и обоснованная автором методика расчета сопротивления изгибу неразрезных балок с комбинированным (сталь – композитная арматура) армированием.

Оценивая положительно работу в целом по материалу автореферата появились следующие замечания.

1. В автореферате отсутствуют конкретные данные о характеристиках композитной арматуры, ее упруго-деформативных свойствах, профиле поверхности, условия ее анкерения, а также о классе и упруго-деформативных характеристиках примененного бетона. Где выпускается композитная арматура с маркировкой «FRP»?

2. Безусловным достоинством работы является предложенная автором методика расчета неразрезных балок с комбинированным армированием. Но каков практический результат расчета? Как армировать неразрезные балки с учетом его результатов под конкретные нагрузки?

3. По правилам оформления диссертаций на степень кандидата наук основной материал автореферата следует изложить на 16-ти страницах.

Полагаю, что ответы на эти и другие вопросы на защите диссертации помогут соискателю детальнее раскрыть существо его работы. Соискатель заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры  
«Строительные материалы  
и технология строительства»  
Белорусского национального  
технического университета

д.т.н., профессор

Э.И. Батяновский

03. 10. 2023.

