

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гиля Артура Ивановича на тему
«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.

Тематика диссертационной работы соискателя Гиля А.И. посвящена актуальной области исследований строительных конструкций по развитию и совершенствованию расчетных моделей сопротивления железобетонных элементов.

Научная новизна работы состоит в том, что автор разработал методику расчета на основе общей деформационной и блочной моделей сопротивления железобетона, которая учитывает физическую нелинейность применяемых материалов. Следует отметить, что до недавнего времени не было исследований по сопротивлению изгибу неразрезных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой. Возможность применения общей деформационной модели экспериментально подтверждена справедливостью гипотезы плоских сечений для осредненных деформаций балок в зоне над промежуточной опорой. Научную новизну составляют новые экспериментальные данные о работе исследуемых балок под нагрузкой.

Полученные автором результаты доложены и обсуждены на ряде конференций и семинаров, имеется достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Беларуси.

Практическая значимость работы подтверждается ее внедрением в научно-исследовательскую деятельность и учебный процесс.

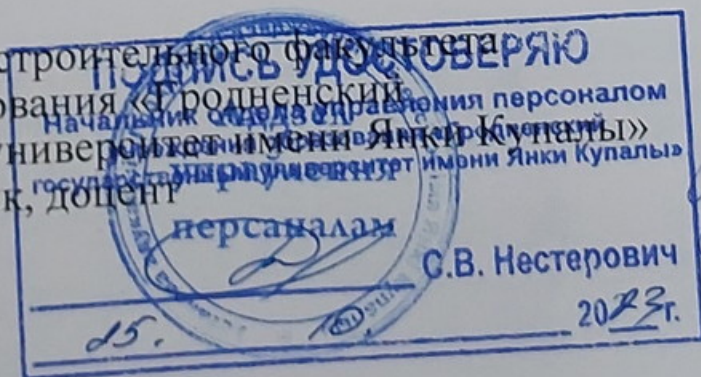
Замечания и предложения по автореферату:

- из текста автореферата не ясно, какими арматурными изделиями армировались исследуемые балки;
- каким образом было предусмотрено исключение разрушения балок от среза.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на ее главные теоретические и практические результаты.

По полученным результатам и содержанию, по актуальности, научной и практической значимости, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует требованиям ВАК Беларуси, а соискатель Гиль Артур Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Декан инженерно-строительного факультета
учреждения образования «Гродненский
государственный университет имени Янки Купалы»
кандидат техн. наук, доцент



А.Р. Волик