

## ОТЗЫВ

о научной, научно-педагогической и производственной деятельности  
соискателя Гиля Артура Ивановича

Диссертация А.И. Гиля «Соппротивление изгибу неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, это итог его научной работы над данной темой за годы учебы в аспирантуре и последующей научно-педагогической деятельности в Полоцком государственном университете.

Диссертационная работа является экспериментально-теоретической. Натурными испытаниями определены параметры напряженно-деформированного состояния при изгибе неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой, получены новые данные об их особенностях работы. Разработана методика расчета, которая позволяет учитывать параметры напряженно-деформированного состояния железобетонного элемента с комбинированным армированием на любой стадии его работы под нагрузкой. Разработана расчетная модель надопорного участка неразрезных железобетонных балок, которая позволяет получить распределение относительных деформаций стальной, композитной неметаллической стержневых арматур и растянутого бетона по длине железобетонного элемента с учетом процентного соотношения величины предельного усилия композитной арматуры к суммарной величине предельного растягивающего усилия комбинированного армирования. Экспериментально верифицирована методика нелинейного расчета неразрезных железобетонных балок с различным процентным соотношением композитной и стальной арматур в растянутой зоне над промежуточной опорой.

Полученные А.И. Гилем результаты обладают несомненной актуальностью, имеют практическую значимость для дальнейшего развития строительной отрасли, позволяя применять композитную стержневую арматуру в неразрезных железобетонных конструкциях и расширяет область ее применения в Республике Беларусь. Материалы диссертации внедрены в учебный процесс, научно-исследовательскую работу по проектированию строительных конструкций зданий и сооружений.

А.И. Гиль со студенческих лет проявил склонность к научной и педагогической деятельности: в соавторстве получил два патента, на Республиканском конкурсе научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь представил две работы, получившие I категорию (2013 г., 2014 г.), награждался грамотой университета за лучший доклад на студенческой научной конференции на секции «Строительные конструкции зданий и сооружений». Во время обучения по совместительству работал оператором ЭВМ научно-исследовательского сектора. После окончания уни-

верситета работал преподавателем-стажером, ассистентом, защитил магистерскую диссертацию, окончил аспирантуру. В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры «Строительные конструкции», проводит практические занятия, читает лекции студентам инженерно-строительного факультета, участвует в хозяйственной деятельности университета в области обследования строительных конструкций зданий и сооружений. Инициативно и ответственно подходит к решению поставленных задач, занимается идеологической и воспитательной работой, по совместительству является заместителем декана инженерно-строительного факультета по воспитательной работе, награжден нагрудным знаком университета «За патриотическое воспитание молодежи», Грамотой за многолетнюю и плодотворную работу, высокие достижения в трудовой деятельности, за эффективное методическое обеспечение учебно-воспитательного процесса, занесен на Доску почета за заслуги и достижения в образовательной, научной, методической, информационно-технической деятельности. При работе над диссертацией А.И. Гиль зарекомендовал себя добросовестным исполнителем, инициативным и скрупулезным исследователем.

Соискателем лично и в соавторстве опубликовано более 20 статей и получено 2 патента, в том числе по теме диссертации 13 публикаций, он является соавтором учебно-методического комплекса, методических указаний к выполнению курсовых проектов.

Все это позволяет считать, что диссертация А.И. Гиля представляет собой завершенное научное исследование, имеющее несомненное практическое значение, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения» за разработку методики расчета сопротивления изгибу неразрезных железобетонных балок с комбинированным армированием растянутой зоны над промежуточной опорой, расчетную модель сопротивления изгибу вышесказанных элементов, позволяющая получать параметры напряженно-деформированного состояния и параметры пластического шарнира в поперечных сечениях с трещиной над промежуточной опорой в зависимости от соотношения величины предельного растягивающего усилия композитной неметаллической и стальной стрежневой арматуры в составе комбинированного армирования, а также за получение новых экспериментальных данных, позволяющих выполнить верификацию разработанной модели.

Научный руководитель заведующий кафедрой  
«Строительные конструкции» учреждения  
образования «Полоцкий государственный университет  
имени Евфросинии Полоцкой»,  
кандидат технических наук, доцент

Е.Д. Лазовский



Подпись Е. Д. Лазовский А. И. Гиля

Начальник отдела кадров

А. И. Гиля