

Отзыв
на автореферат диссертации Алексеевой И. Д.
«Адаптация типовых несущих конструкций с напрягаемой арматурой к требованиям современных норм проектирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Актуальность рассматриваемой в диссертации проблемы несомненна и объективно обусловлена существенными различиями жизненных циклов эксплуатации транспортных сооружений и динамики изменения подвижных нагрузок. Кроме того, использованная автором методология исследования касается весьма важных теоретических аспектов работы железобетонных конструкций с учетом физических закономерностей сопротивления.

Предложена и экспериментально обоснована гипотеза о взаимозависимости сопротивления продольной и поперечной арматуры в наклонных сечениях стенок балок мостовых конструкций, что позволяет целенаправленно «управлять» процессом их армирования при условии обеспечения совместности деформирования с бетоном.

Правомерность подхода подтверждена натуральным испытанием балки, а практическая приемлемость – реальным внедрением и обоснованным пролонгированием эксплуатации существующих объектов.

В качестве замечаний, необходимо отметить редакционную сложность изложения автореферата с очень длинными предложениями и излишней детализацией известных вопросов (например, назначение приборов, схема загрузки и т.п.).

В целом диссертация Алексеевой И. Д. является научно-квалификационной работой, соответствующей п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. с изменениями от 18 марта 2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее соискатель Ирина Дмитриевна Алексеева заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Пинус Борис Израилевич,
доктор технических наук по специальности
05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор,
профессор кафедры строительного производства ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»



адрес: ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83,
тел. +7(3952) 40-54-67
e-mail: pinus@istu.edu

