

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Осокина Ильи Александровича**, на тему:
«Совершенствование методов расчета металлических гофрированных конструкций с эксплуатационными повреждениями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Актуальность темы диссертации И.А. Осокина определяется проблемой совершенствования методики расчета металлических гофрированных конструкций (МГК). Методика расчета, представленная в нормативной базе РФ, имеет существенные недоработки, что мешает надежному проектированию МГК и, как следствие, их широкому внедрению.

Новизна работы заключается в том, что автор, в отличие от большинства исследователей работы МГК, предлагает методику расчета на основе теории оболочек, а не на основе метода конечных элементов. При этом И.А. Осокиным проводится сравнение результатов расчета по методу конечных элементов и предлагаемой методике с результатами эксперимента на модели МГК. К новизне следует также отнести модификацию предлагаемого метода расчета на основе теории полубезмоментных оболочек Власова для расчета МГК под воздействием агрессивной среды.

Практическая ценность метода расчета, предложенного автором и адаптированного для условий коррозионного поражения МГК, подтверждается наблюдениями за эксплуатируемыми конструкциями.

На автореферат диссертации имеется следующее замечание:

- в автореферате не прописаны четкие рекомендации по антикоррозионной защите МГК.

В целом, диссертация И.А. Осокина соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Доктор технических наук, профессор,
Советник РААСН,
Проректор по инновационному развитию
заведующий кафедрой
«Производство строительных изделий
конструкций» ФГБОУ ВПО «Тверской
государственный технический универс

Владимир
Владимирович
Белов

170026, г. Тверь,
наб. Афанасия Никитина, д.22, ауд. Ц-226
Тел: 8 (4822) 52-62-29
E-mail: vladim-bel@yandex.ru