

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
технических наук

**Бритикова Никиты Александровича**

### **«Численное моделирование снеговых нагрузок на покрытия большепролетных зданий и сооружений»**

Определение нагрузки от давления снегового покрова для большепролетных сооружений сложной формы в плане является нетривиальной и сложной задачей, требующей индивидуального подхода как для физического моделирования, так и для выбора математической модели. Поэтому моделирование снегонакопления для уникальных сооружений со сложной формой покрытия является востребованной и актуальной инженерной и научной задачей.

В автореферате отражены основные научные направления исследований в области снегопереноса и снегоотложений. Соискателем за основу была принята модель уноса-отложения, разработанная коллективом авторов - М. Naaim, F. Naaim-Bouvet, H. Martínez, с предпосылкой о стационарности процесса и отсутствии зависимости параметров потока от времени. На основе предложенных предпосылок и гипотез вычисляется коэффициент формы.

Верификация разработанной методики проводилась автором работы как в стационарной, так и в нестационарной постановке на моделях в виде куба и двускатной кровли. Апробация проводилась на моделях реальных объектов. Анализ результатов испытаний показал хорошую согласованность и сходимость с теоретическими.

Таким образом, научно-квалификационная работа содержит решение научной задачи в соответствии с поставленными целями, обладает научной новизной и имеет практическую значимость в строительной отрасли.

