

## Рецензия

на бакалаврскую работу Селиванова Н.А.

«Определение аэродинамических характеристик прямоугольной призмы  
с помощью пакета программ SU2»

Актуальность темы не вызывает сомнений, потому что тела квадратного поперечного сечения являются частями многих сооружений, и возможность колебаний сооружений под действием ветра необходимо прогнозировать на стадии проектирования. Содержание работы соответствует заявленной теме.

Работа обладает четко выраженной строгой структурой. В первой части описывается система уравнений, которая решается с помощью пакета программ. Необходимое внимание уделяется изложению модели турбулентности. Затем следует описание построения расчетной сетки. Следующий раздел посвящен описанию конфигурационного файла, который управляет ходом расчета. Результаты расчета обтекания призмы сравниваются с результатами эксперимента. Оказалось, что качественно результаты расчета и эксперимента совпадают.

Работа не свободна от недостатков. Например, не исследовалась сеточная независимость результатов, все расчеты производились с единственной сеткой. Впрочем, такое исследование резко увеличило бы объем вычислений, который бы превысил рамки студенческой работы.

Качество оформления текстовой и графической частей работы соответствует требованиям, предъявляемым к бакалаврским работам.

Считаю, что Селиванову Н.А. следует поставить оценку «отлично».

Доцент ГУМРФ, к.т.н.

Ежов О.Н.