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 свобода от недостатков. Например, не исследовалась сеточная
независимость результатов, все расчеты производились с единственной сеткой. Впрочем,
такое исследование резко увеличил 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.