

## ОТЗЫВ

руководителя о *бакалаврской работе Мукасейвой Дарьи Александровны*, обучающейся по направлению подготовки 01.03.01 Математика, профиль Математическое моделирование на математическом факультете Воронежского государственного университета на тему

### «Изучение единственности слабых решений системы Навье-Стокса»

Бакалаврская работа Мукасейвой Дарьи Александровны «Изучение единственности слабых решений системы Навье-Стокса» посвящена изучению слабых решений системы уравнений Навье-Стокса. Работа состоит из введения, параграфа, посвященного понятию слабого решения, и параграфа, посвященного единственности слабого решения, а также списка литературы.

Во втором параграфе приведен подробный разбор понятия слабого решения системы Навье-Стокса. Третий параграф посвящен подробному доказательству единственности слабого решения системы уравнений Навье-Стокса в двумерном случае.

В бакалаврской работе Мукасейвой Дарьи Александровны приведены известные в гидродинамике научные результаты, однако Мукасейва Д.А. провела достаточно большую работу по освоению сложного научного материала, относящегося к математической гидродинамике и восстановила полное и подробное доказательство факта единственности слабого решения для системы Навье-Стокса. Это не является учебным материалом и в столь подробном изложении этого факта в литературе не имеется.

При работе Дарья Александровна проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, проявлена самостоятельность: показано умение обобщать изучаемый материал и делать выводы.

Считаю, что бакалаврская работа Мукасейвой Дарьи Александровны «Изучение единственности слабых решений системы Навье-Стокса» заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель  
доцент кафедры алгебры  
и математических методов гидродинамики,  
к. ф.-м. н., доцент



Звягин А.В.