

## **ОТЗЫВ**

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/00302

Перекрестова Сергея Сергеевича

Над выпускной квалификационной работы бакалавра

### **«Влияние водородных эффектов на прочность металлических сплавов и конструкций»**

#### **Актуальность работы**

Решение модельной задачи о плоской круговой трещине с учетом индуцированных водородом деформаций совершает вклад в разработку общей физико-математической модели, которая может быть использована для дальнейшего совершенствования методов диагностики и прогнозирования состояния материалов, работающих в водородосодержащей среде, а также для разработки новых материалов с повышенной стойкостью к водородному воздействию.

#### **Характеристика работы обучающегося**

Поставленные руководителем задачи Перекрестов С. С. при написании ВКР реализовал в полном объеме. Проявил интерес и инициативность при выполнении работы, продемонстрировал умение работать с источниками литературы и обрабатывать большое количество информации. Перекрестов С. С. продемонстрировал понимание физических процессов и математических методов при решении задачи, в частности, методов решения дифференциальных уравнений высокого порядка.

#### **Допуск к защите**

Выпускная квалификационная работа Перекрестова С. С. по теме «Влияние водородных эффектов на прочность металлических сплавов и конструкций» отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

#### **Оценка труда обучающегося**

Работу Перекрестова С. С. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена степень бакалавра по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

#### **Рекомендации**

Перекрестов С. С. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР

Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н.



П. М. Григорьева