

**Разработка алгоритма и его программной реализации для отображения результатов трехмерного прочностного анализа в облачной инфраструктуре с использованием графических процессоров**

**Научный руководитель – Левин Владимир Анатольевич**

***Терсенов Артем Антонович***

*Студент (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра вычислительной механики, Москва,  
Россия

*E-mail: tartem-98@mail.ru*

В данной работе будет рассмотрена проблема 3D-рендеринга моделей с динамически изменяющейся геометрией в браузере. Будут продемонстрированы приёмы сглаживания изменений сетки модели при воздействии на неё напряжений. Также будут исследованы вычислительные возможности графических систем для оптимизации объёмного отображения трёхмерных сцен.