РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

«Численное дифференцирование и интегрирование с помощью сплайнов»

название работы в точном соответствии с заданием выполненную обучающимся Дальневосточного федерального университета Агличеев Александр Олегович

фамилия, имя, отчество полностью

Актуальность работы

Тема актуальна для учебной деятельности, так как в настоящее время отсутствуют методические пособия, которые демонстрировали бы свойства поведения обобщенных сплайнов в задачах дифференцирования и интегрирования.

Характеристика работы

Целью работы является исследование кубических сплайнов, а также их приложение в задачах численного дифференцирования и интегрирования. Основная часть состоит из четырех разделов. Первый раздел — «Классические кубические сплайны \mathcal{C}^2 », где рассмотрены кубические сплайны, их построение. Во втором разделе подробно рассматриваются обобщенные сплайны и приводится способ их построения. Третий раздел посвящен выводу формул численного дифференцирования для классических кубических и обобщенных сплайнов и асимптотическим формулам для классических кубических сплайнов. В четвертом разделе рассматривается численное интегрирование с помощью сплайнов, выводятся формулы численного интегрирования для сильно осциллирующих функций. Работа выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями. Тема выпускной квалификационной работы раскрыта в достаточной мере, решены поставленные задачи.

Замечания по работе

Из недостатков работы следует отметить главным образом оформительские недочеты. Текст частично не выровнен по ширине, также не везде соблюден межстрочный интервал. Не пронумерованы заголовки и подзаголовки работы, нет единообразия в их оформлении. Отсутствует нумерация страниц. Замечен ряд орфографических, пунктуационных ошибок и других мелких недостатков, допущенных при наборе текста.

Заключение

Выпускная квалификационная работа *Агличеева А.О.* по теме «*Численное дифференцирование и интегрирование с помощью сплайнов*» соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «*отлично*».

Рецензент

Ассистент Ворновских П.А.

Должность, уч. степень, уч. звание подпись И.О.Ф.

Дата 28.06.2024 г.