Подражательные формализмы дискетных тензорных исчислений

В.А. Коробицын

Томский государственный университет

kva635133@yandex.ru

Тезисы

Идея распределенных векторных и тензорных исчислений является ответом на потребность внедрения в практику преподавания математического анализа современных основ и тенденций развития дискретного тензорного анализа, как теоретической основы численных методов. При этом распределению, в практику преподавания курсов математического анализа, подлежат формализмы дискетных векторных и тензорных исчислений, наследующие (поражающие) формализмы непрерывного векторного и тензорного анализа, параллельно излагаемых в курсах математического анализа, дифференциальных уравнений, механики сплошных сред. Это распределение должно сопровождаться практическим освоением дискретных практик на современной компьютерной технике уже на младших курсах, и приложением этих знаний к решению практических задач компьютерного и математического моделирования для бакалавров.