

Требования к содержанию статьи

20, декабрь 2014

1. Общие требования

- статья должна содержать сжатое и четкое изложение современного состояния вопроса, цели работы, методики исследования, результатов и обсуждения полученных данных;
- статья может представлять результаты собственных экспериментальных или теоретических исследований, обобщения производственного опыта, а также аналитический обзор информации в рассматриваемой области;
- все заимствования в тексте (в том числе из собственных публикаций) должны быть выделены в тексте и снабжены ссылками на первоисточник;
- название статьи должно полностью отражать ее содержание; в название не должны входить сокращения (кроме, быть может, общепринятых, например, ЭВМ).

2. Структура

Статья должна включать в себя:

- введение;
- основная часть статьи (один или несколько разделов, содержащих используемые методы исследования, основные результаты исследования и их обсуждение);
- заключение;
- список литературы;

2.1. Введение

- введение — обязательный элемент статьи, публикуемой в журнале «Математика и математическое моделирование»;
- введение призвано ответить на следующие вопросы: актуальность рассматриваемой проблемы; состояние этой проблемы на момент публикации статьи, цель работы, полученные в работе результаты и их новизна. Введение должно дать достаточно полное представление о выполненном исследовании и полученных результатах, понятное широкому кругу специалистов. Следует исходить из того, что большинство читателей прочтут именно введение и, быть может, заключение;
- актуальность проблемы и ее состояние подтверждается, как правило, обзором имеющихся в данной области результатов с указанием литературных источников, включая зарубежные;
- цель работы и полученные результаты во введении формулируются в самой общей форме, на неформальном уровне с использованием минимума терминов, необходимого для понимания сути задачи, рассматриваемой в работе, широким кругом специалистов;
- в конце введения рекомендуется дать краткое описание содержания работы по разделам.

2.2. Основная часть

- основная часть статьи должна начинаться со строгой и точной постановки задачи, продолжаться описанием проведенного исследования, его результатов и заканчиваться обсуждением результатов исследования и практическими рекомендациями;
- в основной части статьи авторы должны продемонстрировать умение пользоваться имеющимися средствами для проведения исследования или создавать свои, новые средства, а также способность разбираться в полученных результатах, понять, что нового и полезного дало исследование;
- в работе, посвященной экспериментальным исследованиям, авторы обязаны описать методику экспериментов, оценить точность и воспроизводимость полученных результатов;
- не следует избегать представления в статье и обсуждения отрицательных результатов. Зачастую отрицательные результаты даже более поучительны, чем положительные.

2.3. Заключение

- заключение — обязательный элемент статьи, публикуемой в журнале «Математика и математическое моделирование»;
- заключение должно содержать краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, их осмысление, выводы, обобщения и рекомендации, вытекающие из работы, обсуждение практической значимости результатов работы, а также основных направлений дальнейших исследований;
- в конце заключения могут быть приведены ссылки на гранты, а также благодарности учителям и коллегам, подсказавшим важные идеи.

2.4. Список литературы

- список литературы должен включать перечень всех использованных в работе литературных источников (книг, журналов, статей и т.д.);
 - элементы списка литературы даются в том порядке, в котором в тексте статьи приводятся ссылки на эти источники;
 - список литературы должен адекватно отражать современное состояние вопроса, он должен включать современные публикации как в отечественных, так и в зарубежных журналах; количество ссылок на работы более чем 10-летней давности, а также на старые учебники и монографии должно быть незначительным; также не должны преобладать ссылки на работы авторов. Плохо составленный список литературы является основанием для отклонения статьи.
- Рекомендуемые параметры:
- не менее 10–12 источников в целом;
 - не менее 25% списка должны составлять зарубежные источники;
 - не более 15% списка должны составлять монографии, учебники и др.;
 - не более 15% списка должны составлять ссылки на собственные работы;
 - ссылки на источники возрастом 10 лет и более должны быть единичными;
- библиографическое описание документов в списке литературы должно быть оформлено в соответствии с требованиями журнала, размещенными на сайте.