

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
КРАСНОЯРСК
16-18 АПРЕЛЯ, 2020

MIP: Engineering-2020
Модернизация, Инновации, Прогресс:
Передовые технологии в материаловедении,
машиностроении и автоматизации



MIP: Engineering-2020
Modernization, Innovations, Progress:
Advanced Technologies in Material Science,
Mechanical and Automation Engineering



Красноярский
ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ

.....
«MIP: Engineering-2020: Модернизация, Инновации,
Прогресс: Передовые технологии в материаловедении,
машиностроении и автоматизации»
.....

«Вычислительный процесс как объект диагностирования»

И.А. Обломов, В.В. Ржавин, Н.В. Первова, К.Н. Фадеева, А.Г. Герасимова



Актуальность

- Вопросы повышения надежности функционирования вычислительного процесса находятся в центре внимания многих разработчиков и исследователей вычислительных систем. Ни одна из имеющихся групп методов не обеспечивает удовлетворительного решения проблем надежного функционирования вычислительного процесса.
- Постановка задачи:
- разработка метода функционального диагностирования вычислительных процессов в управлении сложными техническими системами





Методы решения



- При разработке метода функционального диагностирования использовались:
- формализация математической модели вычислительного процесса
- теория схем алгоритмов и программ
- теория и методы вычислительных процессов
- методы математического моделирования
- разбиение вычислительного процесса на поток данных и поток управления
- выделение ошибок потоков данных и управления



Выводы

Результаты, внедрение

- По результатам работы планируется внедрение аппаратно-программного комплекса функционального диагностирования вычислительных процессов в управлении сложными техническими системами



Контакты

Обломов Игорь Александрович

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

E-mail: shuvsuoblomov@gmail.com

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
КРАСНОЯРСК
16-18 АПРЕЛЯ 2020

**«MIP: Engineering-2020: Модернизация,
Инновации, Прогресс: Передовые
технологии в материаловедении,
машиностроении и автоматизации»**