

# Математическое моделирование и численные методы

Июль – октябрь

3(7)  
2015

Содержание: 1. В.М. Дубровин, Г.А. Бутина. Моделирование устойчивости сжатого до скрученного стержня в точной постановке задачи. 2. М.М. Жилейкин, Е.В. Сарач. Математическое моделирование движения многоосевой системы маховых колеса в пилонной крутильно-песушей системе. 3. И.Ю. Владимиров, И.Н. Корсагин, А.С. Савин. Гидродинамические реакции в модели вихря вихревого обтекания трубопровода при поперечном морскому течению. 4. В.Н. Котенев, В.А. Сысенко. Расчет движения при обтекании вихревыми телями с малыми сверхзвуковыми скоростями. 5. В.Д. Судимов, И.М. Шкавов. Гибридные методы расчета вихревых вихревых вихревых потоков в вихре вихревой конфигурации. 6. В.Н. Гамзин, И.Д. Гизникова. Сравнение численно-аналитических методов выбора оптимальных методов табулирования распределения статистической погрешности для существующей оценки параметров сглаженного распределения методом Монте-Карло. 7. Ю.Н. Дмитриевско, Ю.В. Юрин. Колебательное движение моделирования напряжений сформированного состояния горных пород с учетом нелинейности.

## СОДЕРЖАНИЕ

**В.М. Дубровин, Г.А. Бутина**

Моделирование устойчивости сжатого до скрученного стержня в точной постановке задачи. 1

**М.М. Жилейкин, Е.В. Сарач**

Математическое моделирование движения многоосевой системы маховых колеса в пилонной крутильно-песушей системе. 14

**И.Ю. Владимиров, И.Н. Корсагин, А.С. Савин**

Гидродинамические реакции в модели вихря вихревого обтекания трубопровода при поперечном морскому течению. 27

**В.Н. Котенев, В.А. Сысенко**

Расчет движения при обтекании вихревыми телями с малыми сверхзвуковыми скоростями. 38

**В.Д. Судимов, И.М. Шкавов**

Гибридные методы расчета вихревых вихревых потоков в вихре вихревой конфигурации. 48

**В.Н. Гамзин, И.Д. Гизникова**

Сравнение численно-аналитических методов выбора оптимальных методов табулирования распределения статистической погрешности для существующей оценки параметров сглаженного распределения методом Монте-Карло. 57

**Ю.Н. Дмитриевско, Ю.В. Юрин**

Колебательное движение моделирования напряжений сформированного состояния горных пород с учетом нелинейности. 64