

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ  
В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**



Саранск  
2021

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. М.В. КЕЛДЫША РАН  
СРЕДНЕ-ВОЛЖСКОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ  
В МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Саранск  
15 – 18 июля 2021 г.

Саранск  
2021

УДК 510:004.5  
ББК В1  
Д503

Редакционная коллегия:

член-корр. РАН, д.ф.-м.н. профессор В. Ф. Тишкин (отв. редактор);  
д.ф.-м.н. профессор И. В. Бойков;  
д.ф.-м.н. профессор П. А. Вельмисов;  
д.ф.-м.н. профессор В. З. Гринес;  
д.ф.-м.н. профессор В. К. Горбунов;  
д.ф.-м.н. профессор Е. Б. Кузнецов;  
д.ф.-м.н. профессор О. В. Починка;  
к.ф.-м.н. доцент П. А. Шаманаев (составитель).

Д503 Дифференциальные уравнения и их приложения в математическом моделировании [Электронный ресурс]: Сборник материалов XV Международной научной конференции (Саранск, 15-18 июля 2021 г.) / редкол.: В.Ф. Тишкин (отв. ред.) [и др.]. – Саранск: СВМО, 2021. – 211 с. Режим доступа: <http://conf.svmo.ru/files/2021/ProceedingsSaransk2021.pdf>, свободный. – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-901661-53-6

Настоящее издание содержит материалы докладов участников XV Международной научной конференции «Дифференциальные уравнения и их приложения в математическом моделировании», проходившей в Национальном исследовательском Мордовском государственном университете им. Н. П. Огарева с 15-18 июля 2021 г.

Представляет интерес для научных работников, студентов и аспирантов.

УДК 510:004.5  
ББК В1  
Д503

Публикуется на основании Устава Межрегиональной общественной организации «Средне-Волжское математическое общество» (п. 2.2) и по решению редакционно-издательского отдела СВМО.

ISBN 978-5-901661-53-6

© Коллектив авторов, 2021  
© Оформление. СВМО, 2021