



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

К 95-летию С.П.Курдюмова



ISBN 978-5-98354-072-9

**Горизонты математического
моделирования
и теория самоорганизации**

***К 95-летию со дня рождения
С.П. Курдюмова***

Сборник докладов

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Горизонты математического моделирования и теория самоорганизации. К 95-летию со дня рождения С.П. Курдюмова — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2024. — 208 с.

<https://doi.org/10.20948/k95>

<https://keldysh.ru/e-biblio/k95/>

**К 95-летию
со дня рождения
С.П. Курдюмова**



**Горизонты
математического моделирования
и теория самоорганизации**

К 95-летию со дня рождения С.П. Курдюмова

**ГОРИЗОНТЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
И ТЕОРИЯ САМООРГАНИЗАЦИИ**

ИПМ им. М.В. Келдыша
Москва – 2024

УДК 519.6
ББК 22.19
Г 69

Г69 Горизонты математического моделирования и теория самоорганизации. К 95-летию со дня рождения С.П. Курдюмова — М.: ИПМ им. М.В. Келдыша, 2024. — 208 с.

ISBN 978-5-98354-072-9

В 2023 году исполнилось 95 лет со дня рождения выдающегося специалиста в области математического моделирования, директора Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (ИПМ), руководившего им с 1989 по 1999 год, одного из основоположников теории самоорганизации, чл.-корр. РАН Сергея Павловича Курдюмова. В ИПМ была проведена конференция, посвященная этой дате. В данном сборнике представлен ряд докладов учеников С.П. Курдюмова, прозвучавших на конференции.

Многие прогнозы С.П. Курдюмова, сделанные десятилетия назад, оправдались. Им были заложены основы ряда подходов, развитых представителями его научной школы, – от теории лазерного термоядерного синтеза до мировой динамики, от исследований симметрии нелинейных систем до теории нейронных сетей. Читателям могут быть интересны не только обсуждавшиеся результаты, но и перспективы развития прикладной математики, очерченные учениками С.П. Курдюмова, развивающими его идеи.

ISBN 978-5-98354-072-9

© ИПМ им.М.В.Келдыша РАН, 2024

Оглавление

- Г.Г. Малинецкий. [Научная школа Курдюмова](#)
- Г.Г. Малинецкий. [Научное творчество Сергея Павловича Курдюмова и синергетика](#)
- Н.В. Змитренко. [Лазерный термоядерный синтез: от начала до конца](#)
- Г.Г. Еленин. [Новые численные методы решения задачи Кеплера](#)
- К.Э. Плохотников. [О статистическом генераторе решений уравнения Шредингера](#)
- А.В. Подлазов. [Решение одномерной самоорганизованно-критической модели Осло](#)
- М.Е. Степанцов. [Моделирование конкуренции трех пространственно-распределенных акторов при помощи клеточного автомата](#)
- С.А. Махов. [Самоорганизация в моделях мировой динамики](#)
- А.А. Кочкаров, А.К. Куликов, Б.В. Румянцев. [Опыт применения и перспективы использования искусственного интеллекта в области агробιοтехнологий](#)
- П.В. Куракин. [Пространственная самоорганизация глобальной системы торгово-промышленных фирм](#)
- В.Г. Буданов. [Синергетика, философия, междисциплинарность в творчестве С.П. Курдюмова](#)
- В.С. Смолин. [Нейросетевые алгоритмы – передовой край процессов самоорганизации](#)