



*Серия: «След вдохновений и трудов упорных...»
Приложение к журналу «Изв. вузов. ПНД»*

СИНХРОНИЗАЦИЯ: УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

Лекции на школах «Нелинейные дни в Саратове для молодых»
Выпуск 2

Д.И. Трубецков

- © Д.И. Трубецков, 2005
- © Д.В. Соколов, оформление 2005
- © Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2005

Саратов: Изд-во ГосУНЦ «Колледж», 2005. 108 с.
ISBN 5-94409-046-4

Во втором выпуске лекций изложены три небольших курса, подготовленные для традиционных школ Саратовского государственного университета «Нелинейные дни в Саратове для молодых». Лекции предназначены для школьников старших классов, студентов и аспирантов. Они могут оказаться полезными для учителей и преподавателей высшей школы, а также для всех тех, кто интересуется жизнью естественных наук.

Содержание

От автора

Синхронизация и конкуренция глазами классиков

Эволюция определений Христиан Гюйгенс и часы.

Первое наблюдение синхронизации Рэлей и синхронизация в органных трубах и камертонах

Ван дер Поль, Андронов и ламповый генератор.

Синхронизация автогенераторов в радиотехнике

Конкуренция и сосуществование видов в экологии Фазовая синхронизация по Роберту Адлеру

Две тысячи четвертый год в датах нелинейной динамики

Две тысячи пятый год в датах нелинейной динамики

Созвездие гидродинамических дат

Созвездие фрактальных дат

Даты, не имеющие отношения к гидродинамике и фракталам, но важные для нелинейной динамики