

## **ИЗ ИСТОРИИ ГАМИЛЬТОНОВА ХАОСА: БИЛЛИАРДЫ**

*Р.Р. Мухин*

Работа посвящена истории открытия хаоса в гамильтоновых системах в 1960-е годы. Одной из таких систем являются свободно движущиеся частицы с упругими соударениями, которые называются математическими бильярдами. В открытие хаоса в консервативных системах, частным случаем которых являются бильярды, особенно велик вклад российских ученых. Доказательство хаотического поведения бильярдов является одним из самых значительных событий в истории хаоса.

## **FROM THE HISTORY OF HAMILTONIAN CHAOS: BILLIARDS**

*R.R. Mukhin*

Problems of history of the Hamiltonian chaos discovery are considered. The example of Hamiltonian systems are free-moving particles with elastic collisions called mathematical billiards. The contribution from Russian scientists to chaos discovery in conservative systems (billiards are particular case of such systems) is especially large. Demonstration of billiard's chaotic behaviour is one of the milestones in chaos history.