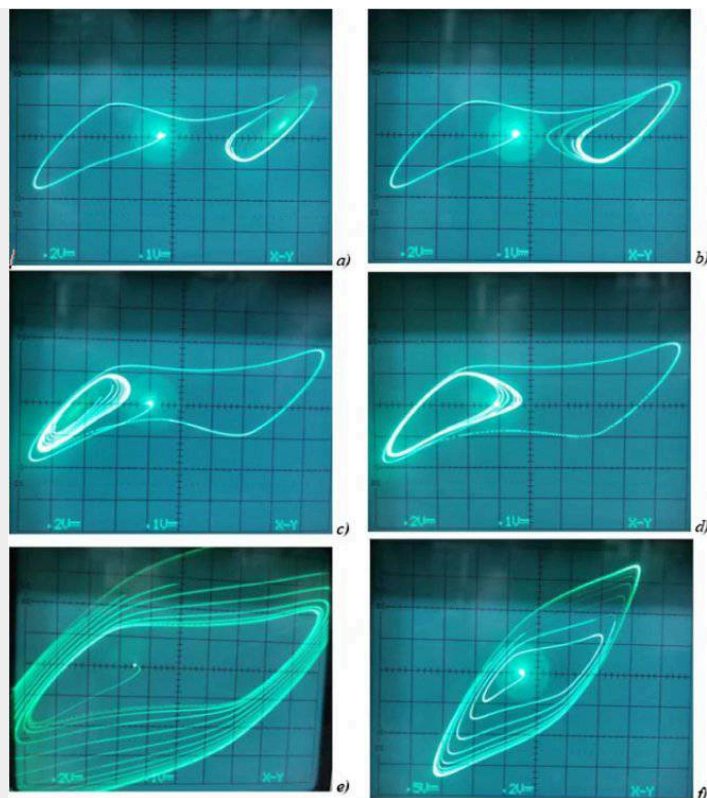
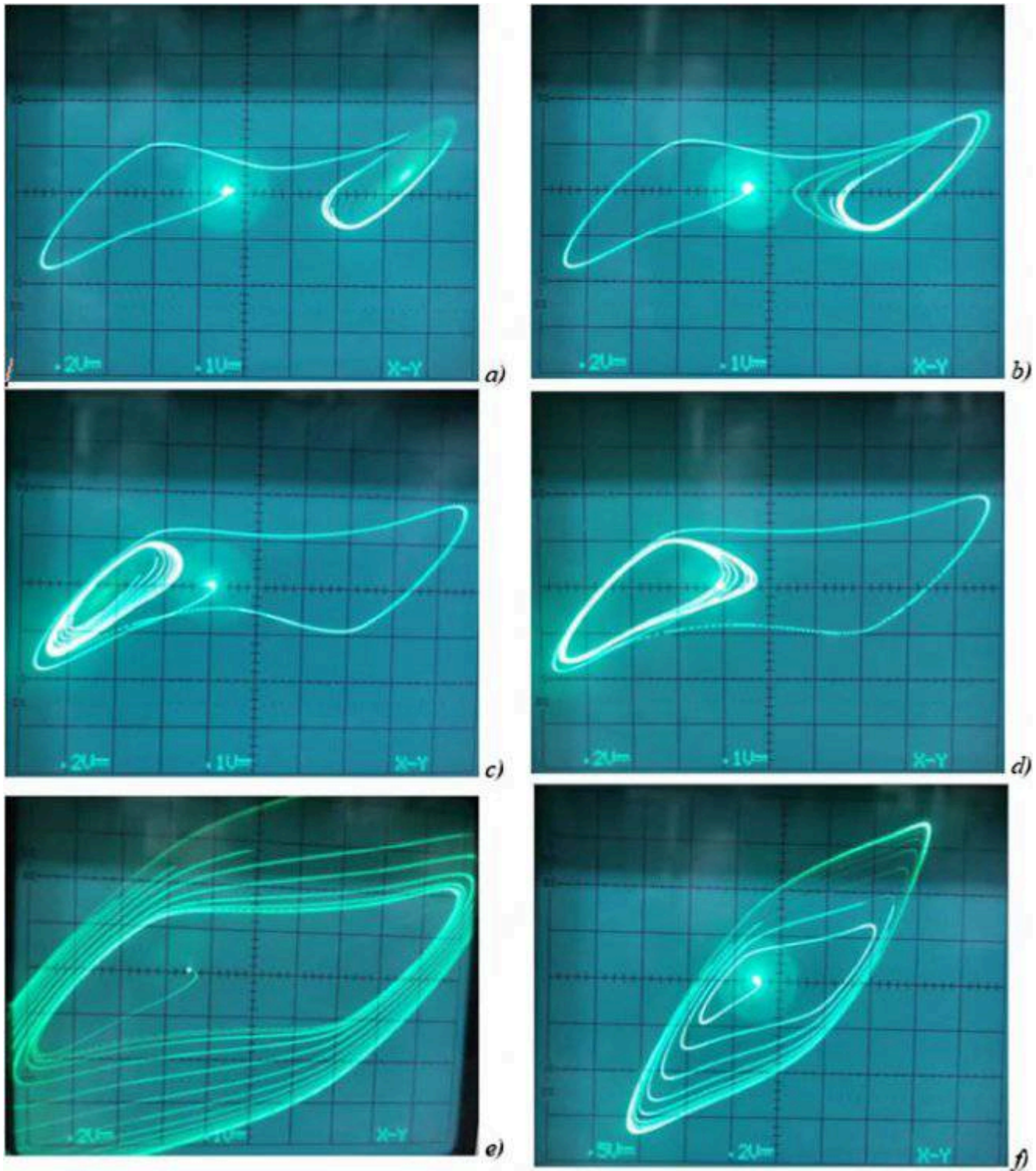


# اثبات وجود عامل ناشناخته انحراف از تعادل به سوی آشوب

۲۹ ری ۱۴۰۱





محققان روسی برای اولین بار وجود شیء پنهانی را اثبات کردند که سامانه‌ها را از حالت تعادل، به حالت غیرقابل پیش‌بینی آشوب سوق می‌دهد. شیء مذکور که نوعی منطقه جذب پنهان است، سامانه‌ها را از تعادل خارج می‌کند و رفتار آنها را غیرقابل پیش‌بینی می‌کند (آشوب). در تحقیقات دانشمندان روسی و همکاران خارجی آنها که با حمایت مالی بنیاد علم روسیه (PHF) انجام شده،

نظریه نوسان‌های پنهان بسط یافته و نتایج آن در مجله علمی دینامیک غیرخطی (Nonlinear Dynamics) منتشر شده‌است. تحقیقات جدید راه‌های ابزارهای کارآمدتر و ایمن‌تری برای هدایت انواع ساز و کارهای مهندسی، از جمله توربین‌های نیروگاهی، و نیز پیش‌بینی فجایع طبیعی و فنی فراهم می‌کند.