

technologically determined non-identity of the design of two resonators on the location of the parametric zones of synchronization and beats is studied.

*Keywords:* resonant accelerometer, weakly coupled systems, synchronizing oscillations, Van der Pol oscillator.

Received: July 5, 2022

Revised: November 16, 2022

Accepted: November 17, 2022

Authors' information:

*Dmitriy A. Indeitsev* (1948–2022)

*Vasilisa S. Igumnova* — igumnovavs@mail.ru

*Alexei V. Lukin* — lukin\_av@spbstu.ru

*Ivan A. Popov* — popov\_ia@spbstu.ru

*Lev V. Shtukin* — shtukin\_lv@spbstu.ru

## ХРОНИКА

21 сентября 2022 г. на заседании секции теоретической механики им. проф. Н. Н. Поляхова в Доме ученых им. М. Горького (Санкт-Петербург) выступили кандидаты физ.-мат. наук Г. В. Павилайнен и В. Ю. Сахаров (СПбГУ) с докладом на тему «Математическое моделирование и расчет железобетонных большепролетных пологих оболочек».

Краткое содержание доклада:

Представлена ретроспектива развития теории оболочек и анализ применения технической теории оболочек академика В. В. Новожилова и теории пологих оболочек В. С. Власова к решению инженерных задач по строительству железобетонных сооружений с применением большепролетных пологих оболочек. Рассмотрены контактные задачи между оболочками двойкой кривизны и сжато-изогнутыми опорами, приведены результаты теоретических расчетов и решения в ЭВМ-постановке. Предлагается обзор реализованных проектов разных лет по строительству сооружений с применением оболочек двойкой кривизны. Дается оценка развития теории оболочек представителями школы В. В. Новожилова разных поколений.