

Издан сборник докладов Недели науки ФизМех - 2022

The cover features the logos of the St. Petersburg Polytechnic University (ПОЛИТЕХ) and Politekhnika Press (ПОЛИТЕХ-ПРЕСС). The title "НЕДЕЛЯ НАУКИ ФИЗМЕХ" is prominently displayed in large blue letters. Below it, the subtitle "Сборник статей Всероссийской научной конференции" and the date "4–9 апреля 2022 года" are shown. The background of the cover is a photograph of a classical white stone building with columns and arched windows, identified as the St. Petersburg Polytechnic University building.

Figure 2: a) Schematic diagram of the experimental setup showing a rectangular chamber with measurement points M_1 , M_2 , M_3 , M_4 and P_1 . b) and c) Time series plots of velocity components V_x and V_y at $x=0.77$ mm and $x=0.87$ mm. d) and e) Time series plots of velocity V_z at points L_1 , L_2 , L_3 , L_4 . f) Frequency spectrum of velocity V_z at point L_1 .

Figure 3: 3D visualizations of the flow field in the chamber for different Reynolds numbers ($Re = 0, 6, 12.5, 25, 100$). The color scale indicates the magnitude of the velocity module.

Вышел в свет сборник статей всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых исследователей «Неделя науки ФизМех» 2022 года

В апреле 2022 года в [REDACTED] СПбПУ прошла ежегодная всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых исследователей «**Неделя науки ФизМех**».

[REDACTED] включала заседания по организованным подразделениями ФизМех десяти секциям: «Физика атомного ядра и элементарных частиц в фундаментальных и медицинских исследованиях», «Физика конденсированных сред и наноструктур», «Физика плазмы и космоса», «Физика прочности и пластичности материалов», «Прикладная математика», «Механика и процессы управления», «Гидроаэродинамика, горение и теплообмен», «Биомеханика», «Многомасштабное моделирование переноса и конверсии энергии», «Математика».

По итогам конференции в издательско-полиграфическом центре СПбПУ издан индексирующийся в РИНЦ [REDACTED], в который включены подготовленные участниками конференции, прошедшие научное рецензирование и принятые на секционные заседания расширенные тезисы докладов в виде краткой статьи объемом от 2 до 3 страниц.

Статьи отражают современный уровень научно-исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников СПбПУ, университетов, научных организаций и предприятий Санкт-Петербурга и России в области прикладной математики, физики и механики и представляют интерес для специалистов, учащихся и работников системы высшего образования и Российской академии наук.

[REDACTED] «Недели науки ФизМех»

[REDACTED] «Недели науки ФизМех»