

Лекція «Дослідження руху твердих та пружних тіл з порожнинами, які містять рідину»



31 березня 2021 року відбудеться онлайн-лекція «Дослідження руху твердих та пружних тіл з порожнинами, які містять рідину».

Організатор – Національна академія наук України.

Захід присвячений дослідженню динаміки і стійкості руху твердих та пружних тіл з рідиною, що важливо для розробки сучасних ракетно-космічних систем, екологічно-безпечних танкерів для транспортування нафти, зріджених газів та інших рідких вантажів. Задача про рух у середовищі з опором пружного твердого тіла з порожнинами, які містять рідину, досі не вирішена і викликає велику зацікавленість.

Для ознайомлення та обговорення пропонуються дві математичні моделі:

- перша ґрунтується на дослідженні обертання у середовищі з опором системи пружно зв'язаних твердих тіл з рідиною і базується на відомих рівняннях руху системи зв'язаних гіростатів П.В. Харламова та функції стану С.Л. Соболева для ідеальної рідини;
- друга ґрунтується на дослідженні руху твердого тіла з пружними відсіками (відсік моделюється твердим циліндричним резервуаром

довільного поперечного перерізу з пружними основами у вигляді пружних пластин).

Детальніше: <https://bit.ly/3qS7tBH>

2021-03-15

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів