

## НОВЫЕ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В ОБЛАСТИ С ПОДВИЖНОЙ ГРАНИЦЕЙ

*А.Н. Якупчиков<sup>1,2,3\*</sup>*

<sup>1</sup>Механико-математический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва,

<sup>2</sup>Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва.

<sup>3</sup>ЦНИИ Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН,

*\*email: [art-ya@mail.ru](mailto:art-ya@mail.ru)*

Доклад посвящен двум новым постановкам задач о течении разреженного газа и сообщению о развитии собственного экспериментального стенда:

1. Теплопередача между двумя профилированными поверхностями, движущимися относительно друг друга;

2. Истечение смеси газов в вакуум, периодически прерываемое движущимися навстречу струе телами;

3. Создание вакуумного стенда для экспериментальной проверки теоретических результатов и проведения студенческого практикума.