

# ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ -2024

## ПОДСЕКЦИЯ «ГАЗОВАЯ И ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА»

### 1-ОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Гидродинамическое моделирование образования и распространения нерелятивистских джетов. Доклад проф. Рыбакина Б.П.
2. Ромбические трещины в упругом пространстве. Доклад доц. Лужина А.А.
3. Взаимодействие квадратной трещины со свободной границей. Доклад доц. Лужина А.А.
4. Выстроенность кластеризованных гамма-семейств сверхвысоких энергий. Доклад ст. науч.сотр. Борисова А.С. (ФИАН), доц. Ильюшиной Е.А., студ. Курушина А.В.
5. Неустойчивость течения двухскоростной дисперсной среды с разными давлениями фаз. Доклад проф. Крошила В.Е.
6. Численные методы определения эффективного коэффициента теплопроводности. Доклад проф. Звягина А.В., м.н.с. Удалова А.С.
7. Левитация шаровой молнии в форме сферического вихря Хикса под грозовым облаком. Доклад м.н.с. Маслова С.А., доц. Натяганова В.Л.
8. К вопросу о сверхзвуковых скоростях в мощных торнадо. Доклад м.н.с. Маслова С.А., доц. Натяганова В.Л.
9. Инновационные подходы к разработке трудноизвлекаемых углеводородов с использованием наночастиц и нанокapsул. Доклад доц. Кравченко М.Н., проф. Сафиевой Р.З.
10. Исследования по математическому моделированию фрагментации конструкций: от космического мусора до противодействию терроризму. Доклад проф. Киселева А.Б. и проф. Смирнова Н.Н.