

# Молекулярная физика

Председатель подсекции проф., д.ф.-м.н. Осипов Алексей Иосифович

Начало заседания в 15.30 в ауд. 5-39

|     | ФИО докладчика                      |  | Название доклада   |
|-----|-------------------------------------|--|--|
| 1.  | Соболева Анна Владимировна          | Каф. молекул. физики                       | Использование двойной модуляции в измерении коэффициента теплового расширения проводящей жидкости  |
| 2.  | Соловей Алексей Борисович           | Каф. биофизики                             | Промежуточный максимум на кривой радиального распределения воды и его связь с топологией сетки водородных связей в воде                    |
| 3.  | Аэров Артем Анатольевич             | Каф. физики полим. и крист.                | Ионные жидкости: почему они являются хорошими растворителями для различных веществ   |
| 4.  | Константиновский Роман Сергеевич    | каф.физической электроники                 | Влияние газового разряда на процесс воспламенения водородно-кислородной смеси  |
| 5.  | Николаева Ольга Павловна            | Каф. кв. статис. и теории поля             | Скорость звука и радиальная функция распределения  |
| 6.  | Орлов Денис Михайлович              | Каф. молекул. физики                       | Исследование взаимодействия импульсного поверхностного разряда с плоской ударной волной  |
| 7.  | Логунов Александр Александрович     | каф. физич. электроники                    | О возможности применения импульсной плазменной струи для воспламенения воздушно-пропановой смеси   |
| 8.  | Колесников Евгений Борисов.         | каф. физич. электроники                    | Продольно-поперечный разряд в сверхзвуковом потоке воздуха   |
| 9.  | Селезнев Алексан Андреевич (2 курс) | Каф. физики колебаний                      | Простейшие микролокомативы для передвижения в вязких жидкостях   |
| 10. | Озарнов Илья Андреевич              | МФТИ                                       | Кластерный подход к изучению фазового поведения углеводородов  |
| 11. | Кузьмин Павел Александрович         | Каф. кв. стат. и теории поля               | О спектральных характеристиках звуковых волн, излучаемых вихревыми кольцами  |
| 12. | Малыхин Евдоким Михайлович          | Каф. ат.физики, физ. плазмы и микроэлектр. | Применение метода псевдокогерентных состояний для расчета спектров поглощения озона  |
| 13. | Малыхин Евдоким Михайлович          | Каф. ат.физики, физ. плазмы и микроэлектр. | Экспериментальное исследование спектра поглощения возбужденного озона в низкотемпературной плазме  |
| 14. | Зырянов Сергей Михайлович           | каф. ат.физ, физ. плазмы и микроэлектр.    | Спектроскопия метастабильного состояния $b^1\Sigma_g^+$ молекул кислорода в плазме. Измерение газовой температуры                          |
| 15. | Мищенко Дмитрий Алексеевич          | Новосибирский Гос. Университ.              | Нестационарная неустойчивость Гёртлера пограничного слоя на вогнутой стенке. Эксперимент и теория  |
| 16. | Новоселов Алексей Геннадьевич       | Белгородский гос. тех. университет         | Оптимизация теплообмена в колосниковом холодильнике  |
| 17. | Смоленский Виктор Владимирович      | Тольяттинский гос. университет.            | Влияние физических параметров топливно-воздушной смеси в момент воспламенения на скорость распространения пламени в основной фазе сгорания |

|            |                                      |   |  |
|------------|--------------------------------------|---|--|
| <b>18.</b> | <b>Терентьев Леонид</b>              | <b>Germany</b>                          | <b>Mathematical modeling of turbulence in homogeneous flows</b>  |
| <b>19.</b> | <b>Егорова Елена<br/>Револьевна</b>  | <b>Якутский гос.<br/>университет</b>    | <b>Модель плоской волны в столкновительной квазинейтральной плазме с горячими электронами и холодными ионами</b> |
| <b>20.</b> | <b>Долгих Антон<br/>Владимирович</b> | <b>Воронежский<br/>гос. университет</b> | <b>Нелинейность Толмена в теории капиллярных нановолн</b>  |