

## Секция "Физика"

Суббота, 29.02.2020 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук,*

***Жилко Виталий Владимирович***

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. <u>Якубовский Ярослав Александрович</u> (11 класс)  | г.Жодино,<br>Гимназия №1   | <b>Определение структуры объекта по дифракционной картине</b>  |
| 2. <u>Иваницкий Алексей Сергеевич</u> (10 класс)   | Украина, Житомирский гор.ц-р науч.-технич. творчества ученической молодежи, лицей №2 | <b>Зарядка с термоэлементов своими руками</b>  |
| 3. <u>Мартынчук Анастасия Владимировна</u> (10 класс)  | Украина, Житомирский гор.ц-р науч.-технич. творчества ученической молодежи, СШ №30   | <b>Использование початков кукурузы в качестве сырья для отопления домов и получения электроэнергии</b>   |
| 4. <u>Ануфриева Валерия Александровна, Микулевич Томаш Мечиславович</u> (оба – 11 класс)       | г.Гродно,<br>Лицей №1  | <b>Резонансные явления при обтекании препятствий воздушными потоками</b>   |
| 5. <u>Мамуль Даниил Иосифович, Лютаревич Софья Витальевна</u> (оба – 10 класс)                 | г.Минск,<br>Гимназия №50   | <b>Теоретические и экспериментальные исследования определения коэффициента сопротивления при движении сферических и цилиндрических тел в ограниченном объеме вязкой жидкости</b> |
| 6. <u>Нефёдов Илья Игоревич</u> (9 класс)  | г.Витебск,<br>Гимназия №1  | <b>Экспериментальное исследование принципа Ферма и оптико-механических аналогий</b>  |
| 7. <u>Левчук Анатолий Григорьевич</u> (7 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №13   | <b>Изучение термоакустического эффекта для создания двигателей</b>   |
| 8. <u>Тимошенко Евгений Александрович</u> (7 класс), <u>Гапанович Юлия Денисовна</u> (9 класс) | Несвижский р-н, Грицкевичский УПК д/с – СШ   | <b>Отходы - это реальные доходы</b>  |
| 9. <u>Пилипёнок Артур Дмитриевич, Шах Владислав Алексеевич</u> (оба – 10 класс)                | г.Барановичи,<br>СШ №9   | <b>Создание и исследование электромагнитного ускорителя</b>  |

- |     |  |                           |   |
|-----|--|---------------------------|---|
| 10. | <u>Шалепина Маргарита Васильевна</u> (11 класс)                                | г.Минск,<br>Гимназия №24  | <b>Фотоседиментационный метод определения размера дисперсных частиц</b>                                 |
| 11. | <u>Клещев Игорь Дмитриевич</u> (10 класс)                                      | г.Гомель,<br>Гимназия №10 | <b>Игра света или реальный мир</b>  |
| 12. | <u>Хлебникова Елизавета Алексеевна</u> (11 класс)                              | г.Витебск,<br>Гимназия №5 | <b>Исследование возможности настройки объемного резонатора легко реализуемым способом</b>               |
| 13. | <u>Курлянский Игнатий Александрович</u> (9 класс)                              | г.Минск,<br>Гимназия №7   | <b>Тонкопленочные солнечные элементы на основе полупроводниковых материалов Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub></b> |
| 14. | <u>Розум Яна Игоревна</u> (9 класс), <u>Нестерок Алиса Андреевна</u> (8 класс) | г.п. Смиловичи,<br>СШ №1  | <b>Грифель и графит</b>   |

**Суббота, 29.02.2020 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ*

**Маркович Леонид Григорьевич**

- |     |  |  |   |
|-----|--|--|---|
| 15. | <u>Гарасимович Ксения Алексеевна, Томашева Агнесса Сергеевна</u> (обе – 11 класс)                          | г.Лида,<br>СШ №1   | <b>Исследование явления фосфоресценции фотолюминофоров длительного послесвечения</b>      |
| 16. | <u>Коробейников Роман Владимирович</u> (11 класс)  | г.Могилев,<br>МогГОЛ №3                                  | <b>Вращательный вискозиметр</b>   |
| 17. | <u>Шестак Максим Дмитриевич, Артима Иван Сергеевич</u> (оба – 11 класс)                                    | Лицей БГУ,<br>СШ №1<br>г.п.Смиловичи                     | <b>В поисках бесконечности</b>  |
| 18. | <u>Ковальчук Игорь Анатольевич</u> (11 класс), <u>Пешко Даниил Александрович</u> (9 класс)                 | Клецк,<br>СШ №3  | <b>Магнитный хранитель</b>  |
| 19. | <u>Сергиенко Глеб Юрьевич, Бойко Вера Михайловна</u> (оба – 10 класс)                                      | г.Минск,<br>Гимназия №16                                 | <b>Моделирование процессов перераспределения энергии поверхностных волн на малой воде</b> |
| 20. | <u>Дятел Валерия Валерьевна, Дятел Кирилл Дмитриевич, Холопица Виктория Александровна</u> (все – 11 класс) | Несвиж,<br>гимназия,<br><br>Сейловичский<br>УПК д/с – СШ | <b>Математический маятник в электрическом поле</b>  |
| 21. | <u>Михалевич Александр Русланович</u> (10 класс)   | Лицей БГУ  | <b>Мультироторный летательный аппарат для обнаружения и тушения пожаров</b>               |

- |  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| 22. <u>Новиков Роман Викторович</u> (10 класс)   | Краснопольская районная гимназия  | <b>Двигатель на эффекте Бифельда-Брауна. Ионолет</b>                     |
| 23. <u>Бобров Владислав Вячеславович</u> (11 класс)  | г.Гомель, гор. лицей №1           | <b>Оценка величины жесткости воды с помощью электростатического поля</b> |
| 24. <u>Волкогонов Павел Андреевич, Побыржин Егор Дмитриевич</u> (оба – 10 класс)   | г.Минск, Гимназия №7              | <b>Мультистабильность нелинейных систем</b>                              |
| 25. <u>Чивель Сергей Александрович</u> (11 класс)  | Клецкий р-н, Кухчицкий УПК д/с-СШ | <b>Исследование движения воздушного пузыря в вязких жидкостях</b>        |
| 26. <u>Буйнич Дмитрий Николаевич, Адамович Никита Дмитриевич</u> (оба – 10 класс), <u>Мозгалёв Сергей Владимирович</u> (9 класс) | г.Минск, Гимназия №38             | <b>Комплекс радиационного, пылевого и газового мониторинга "ASI"</b>     |

#### Состав жюри секции «Физика»

- |  |   |
|--|---|
| <b><i>Жилко<br/>Виталий Владимирович</i></b>                                 | доцент кафедры теоретической физики и астрофизики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, доцент, <i>председатель жюри секции физика</i>         |
| <b><i>Тарасенко<br/>Николай Владимирович</i></b>                             | заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы института физики Национальной академии наук Беларуси», доктор физико-математических наук, член-корреспондент НАНБ                     |
| <b><i>Красовский<br/>Василий Васильевич</i></b>                              | доцент кафедры экспериментальной и теоретической физики приборостроительного факультета Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук, доцент |
| <b><i>Хорунжий<br/>Игорь Анатольевич</i></b>                                 | заведующий кафедрой технической физики Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук, доцент  |
| <b><i>Новицкий Андрей Викторович<br/>Маркович<br/>Леонид Григорьевич</i></b> | профессор кафедры теоретической физики и астрофизики БГУ, доктор физико-математических наук, доцент заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета           |
| <b><i>Арабей<br/>Сергей Михайлович</i></b>                                   | заведующий кафедрой химии Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук, доцент   |