

## ПОБЕДИТЕЛИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НОМИНАЦИЯХ ФОРУМА

### СИМПОЗИУМ 1. «Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего»

#### **Лучшая работа в области радиоэлектроники**

КАРАВАШКИНА Юлия Николаевна

город Липецк, гимназия № 12, 11 класс

УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЩИПЦЫ, ИЛИ УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ (ДИАМЕТРА) ПРЕДМЕТОВ ИЗ ЛЮБЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДЕЙСТВИЯ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ

#### **Лучшая работа в области радиоэлектроники и микросистемной техники**

ЖЕГУСОВ Виктор Юрьевич

Республика Саха (Якутия), город Якутск

Специализированный учебно-научный центр Северо-Восточного федерального университета имени Аммосова», 10 класс

БЕСПРОВОДНОЙ СИГНАЛ ПОМОЩИ НА ОСНОВЕ RF-МОДУЛЯ

#### **Лучшая работа в области прикладной механики**

ЕЛИСТРАТОВ Алексей Максимович

Иркутская область, город Усть-Илимск

Средняя школа № 5, 11 класс

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ARDUINO

#### **Лучшая работа в области машин будущего**

СМОЛИН Павел Дмитриевич

город Челябинск, Физико-математический лицей № 31, 11 класс

АВТОПИЛОТ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ "МАЛАХИТ 5М" И "ПОСЕЙДОН"

#### **Лучшая работа в области авиации и космонавтики**

ЛЕБЕДЕВ Андрей Игоревич

город Мурманск

Мурманский Политехнический лицей, 11 класс

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ И СИТУАЦИОННОГО АНАЛИЗА НА БЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

БЛЮМС Кристьянис

Латвия, Лиепая

Лиепайская Райниская средняя школа № 6, 12 класс

ВЕКТОР ТЯГИ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ АЭРОСПАЙК

**Лучшая работа в области транспортных машин, систем и оборудования**

МОНАСТЫРЕВ Александр Андреевич  
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут  
Средняя школа №10, 9 класс  
ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ДИСТАНЦИОННО-УПРАВЛЯЕМОГО ЭЛЕКТРОГЛИССЕРА

**Лучшая работа в области машиностроительных технологий**

САРАПУЛОВ Иван Константинович  
Алтайский край, город Барнаул  
Алтайский государственный колледж, 1 курс  
ИНДИКАТОР АКТИВНОСТИ ТРЕЩИНЫ В КОНСТРУКЦИЯХ ЗДАНИЯ

**Лучшая работа в области технологий будущего**

КУЗНЕЦОВА Кристина Игоревна  
Тюменская область, город Тобольск  
Средняя школа № 18, 11 класс  
РАЗРАБОТКА СЕНСОРНЫХ ТЕРМОПЕРЧАТОК НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВИСКОЗНОЙ УГЛЕРОДНОЙ НИТИ

**Лучшая работа в области энергетических систем будущего**

ЕЛИСТРАТОВ Никита Алексеевич  
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургут  
Сургутский естественно-научный лицей, 11 класс  
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ СВЕЧЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ

ВАЛЬДЕС Рамиро  
Испания, Трэс Кантош  
Средняя школа имени художника Антонио Лопеса, 11 класс  
ПЕРЕХОД СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ИМЕНИ ХУДОЖНИКА АНТОНИО ЛОПЕСА НА ФОТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

**Лучшая работа в области мониторинговых систем**

КАСИЛОВА Валентина Андреевна  
Московская область, город Солнечногорск  
Средняя школа № 5, 11 класс  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВИНТОМОТОРНАЯ СИСТЕМА БЕСПИЛОТНОГО КОНТАКТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ ЗЕМЛИ

**Лучшая работа в области альтернативных источников энергии**

ОВЧАРОВ Артём Дмитриевич  
Краснодарский край, город Армавир  
Средняя школа № 5, 10 класс  
ОБЗОР СВЕРХМАЛЫХ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ПЕРЕНОСНАЯ МИКРО-ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

**Лучшая работа в области технологий в автомобильно-дорожном комплексе**

МЕДЕТОВ Олег Андреевич  
Свердловская область, город Екатеринбург  
Лицей № 110 имени Гришиной, 9 класс  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УМНОГО ТРОТУАРА

**Лучшая работа в области биомедицинской техники**

ПРОХОРОВ Роман Леонидович  
город Челябинск  
Лицей № 11 города Челябинска, 9 класс  
РАЗРАБОТКА БИЗИБОРДА С ЭЛЕКТРОННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ДЕТЕЙ С ДЦП

**Лучшая работа в области охраны здоровья**

СТУПКО Юлия Павловна  
Алтайский край, село Павловск  
Ремзаводская средняя школа, 11 класс  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ (ВНЕШНИЕ) ФАКТОРЫ СРЕДЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ МИОПИИ У ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ РЕМЗАВОДСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

**Лучшая работа в области цифровой энергетики**

ЯГОФАРОВ Тимур Рустемович  
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Радужный  
Средняя общеобразовательная школа № 8, 11 класс  
«УМНЫЙ ДОМ»: ЗДАНИЕ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

**Лучшая работа в области интеллектуальных компьютерных систем**

КИРИЛЕНКО Владимир Дмитриевич  
город Москва  
Школа № 1561, 11 класс  
РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СОРТИРОВКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

**Лучшая работа в области технологий создания новых материалов**

ПАНУРЧЕНКО Варвара Павловна  
город Челябинск  
Физико-математический лицей № 31 города Челябинска, 11 класс  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА СОКРАТИМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ МЫШЦ ИЗ НЕЙЛОНА

СИМПОЗИУМ 2. «Естественные науки и современный мир»**Лучшая работа в области физики и познания мира**

ГИГА Максим Янович

Московская область, город Звенигород

Дом детского творчества города Звенигород, 9 класс

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСТЕРОИДОВ ГЛАВНОГО ПОЯСА ПО СОСТАВУ

**Лучшая работа в области физики, лазерных и нанотехнологий**

УСМАНОВ Марат Анварович

Республика Дагестан, город Махачкала

Многопрофильный лицей № 39, 11 класс

ДИНАМИКА ФИЛАМЕНТНЫХ СТРУКТУР В НАНОСЕКУНДНОМ РАЗРЯДЕ И ИХ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КОНТАКТИРУЕМЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Лучшая работа в области химии и химических технологий**

ИЛЬИН Никита Алексеевич

Забайкальский край, город Чита

Многопрофильная языковая гимназия № 4 города Чита, 11 класс

УСТРОЙСТВО «ДЕЗОБОКС» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СМАРТФОНА, ЕГО КОНСТРУИ-  
РОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В БЫТУ

**Лучшая работа в области гетероциклической химии**

ЧЖАО Иян

Китай, Чжэнчжоу, Хэнань

Средняя школа Хэнань, Экспериментальная средняя школа, 2 класс

БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ СИНТЕЗЫ ПРИРОДНЫХ ХРОМОФОРНЫХ ФЕНОКСАЗИ-  
НОНО-ВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

**Лучшая работа в области квантовой химии**

Му. Тауфик М

Ульфиянингсик

Индонезия, Лимбунг

Алауддинский государственный исламский университет, 5 курс

АНАЛИЗ QSAR И РАЗРАБОТКА НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО АМИНОАЛКАНОЛА  
КСАНТОНА В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

**Лучшая работа в области междисциплинарных химических технологий**

ГРУЗДЕВ Андрей Александрович

город Челябинск

Лицей № 77, 10 класс

ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКА ОБНАРУЖЕНИЯ ДИМЕТИЛКЕТОНА В ВОДНЫХ СРЕДАХ

**Лучшая работа в области проблем загрязнения окружающей среды**

КОСТИКОВА Дарья Игоревна

город Москва

Школа имени Маяковского, 10 класс

СОЗДАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО УВЛАЖНИТЕЛЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРА-  
МЕТРОВ ВЛАЖНОСТИ

ГАРСИЯ Хорхе Парра

Испания, Алькантарилья (Мурсия)

Средняя школа Алькантарильи, 2 класс

ПОРТМАН, ПРОБЛЕМА С ВЕСОМ. ПАРА-ДИГМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

**Лучшая работа в области биосферы и проблем Земли**

ВИНОКУРОВА Кристина Андреевна

Республика Саха (Якутия), поселок Батагай

Батагайская средняя школа, 11 класс

МОНИТОРИНГ ПОСЛЕПОЖАРНОЙ ДИНАМИКИ КЕДРОВОСТЛАНИКОВ Г. КЫ-  
ЛЫЙАР ЧУОСУРКаджал КАРКИ<sup>1</sup>Дженнифер МАЙКЛ<sup>2</sup>Анна БАТМАНОВА<sup>3</sup>Люксембург, Шиффланг<sup>1</sup>, Бельваль<sup>2</sup>, Шувайлер<sup>3</sup>

Фонд молодых ученых Люксембурга, 12 класс

ДЕГРАДАЦИЯ ПЛАСТИКОВЫХ ПОЛИМЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕ-  
СКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БАКТЕРИЙ**Лучшая работа в области общей биологии**

ГОРЛОВ Александр Дмитриевич

Челябинская область, деревня Ситцева

Ситцевская средняя школа, 11 класс

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ  
КАБАНОВ В ГОРНО-ЗАВОДСКОЙ ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**Лучшая работа в области биоинформатики**

ЧЖАН Юэ

Китай, провинция Шаньдун

Средняя школа Циндао № 2 провинции Шаньдун

СКРИНИНГ ГЕНОВ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УС-ТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕЙ С ПОМО-  
ЩЬЮ БИОИНФОРМАТИКИ – EGFR ТАРГЕТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КАЧЕСТВЕ ПРИ-  
МЕРА**Лучшая работа в области системной биологии и биотехнологии**

КУРТАЕВ Рашид Шапиевич

Республика Дагестан, город Махачкала

Многопрофильный лицей № 39, 10 класс

СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ ФЛЮИДНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ИЗ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ДИ-  
КОЙ МОРКОВИ (DAUCUSCAROTA)

**Лучшая работа в области химико-физической инженерии**

БОГДАНОВ Евгений Сергеевич  
 город Челябинск  
 Физико-математический лицей № 31 города Челябинска, 11 класс  
 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРЯДА ИОНИСТОРА

**Лучшая работа в области астрономии**

ГОНСАЛЕС Хорхе Перес  
 Испания, Хихон  
 Средняя школа Королевского института Ховельяноса, 2 год  
 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕМЕННОЙ ЗВЕЗДЫ ERIC 246257206, ОБНАРУЖЕННОЙ С ПОМОЩЬЮ НАБЛЮДЕНИЙ K2-S12-FOV, СДЕЛАННЫХ КОСМИЧЕСКИМ ТЕЛЕСКОПОМ KEPLER

СИМПОЗИУМ 3. «Математика и информационные технологии»**Лучшая работа в области математики**

УШАКОВ Константин Дмитриевич  
 город Краснодар  
 Лицей № 90, 10 класс  
 СНОВА ТЕОРЕМА ШТЕЙНЕРА-ЛЕМУСА

**Лучшая работа в области математики и ее приложений в технологических процессах**

ШУМАКОВА Александра Ивановна  
 Челябинская область, город Копейск  
 Физико-математический лицей № 31 города Челябинска, 9 класс  
 ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА КОАНДА НА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ

**Лучшая работа в области математики и ее приложений в информационных технологиях**

МАХАТЫРОВ Виктор Витальевич  
 Республика Саха (Якутия), город Якутск  
 Специализированный учебно-научный центр при Северо-Восточном федеральном университете имени Аммосова, 11 класс  
 «Тьюторкэш» – МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ОБУЧЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

**Лучшая работа в области цифровых технологий в производстве**

ЗЫРЯНОВА Мария Александровна  
 город Тюмень  
 Средняя школа № 88 города Тюмени, 10 класс  
 КОНСТРУКТОР УРОКОВ

**Лучшая работа в области информатики, вычислительной техники, телекоммуникаций**

ЕГОРОВ Владимир Ильич

город Москва

Школа № 1537, 11 класс

МОДУЛЬНАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОСВОЕНИЯ РАБОТКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ

**Лучшая работа в области интеллектуальных конструкций и робототехники**

ВЛАДИМИРОВ Максим Николаевич

город Липецк

Центр технического творчества «Новолипецкий», 11 класс

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ СВАРКИ СКРУТОК МЕДНЫХ ПРОВОДОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

СИМПОЗИУМ 4. «Социально-гуманитарные науки в современном обществе»

**Лучшая работа в области истории**

БОНДАРЕВ Евгений Денисович

город Тюмень, Средняя школа № 42, 10 класс

СЕМЕЙНЫЕ ЛЕГЕНДЫ КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК (НА ПРИМЕРЕ СЕМЬИ ТОБОЛЬСКОГО ФОТОГРАФА КОНЦА XIX - НАЧАЛА XX ВВ. М.М. УССАКОВСКОЙ)

**Лучшая работа в области социологии**

МАКСИМОВА Виктория Максимовна

Алтайский край, город Барнаул

Гимназия № 40» имени Народного учителя СССР Овсиевской Р.С., 9 класс

МОЛОДЕЖЬ В МЕЖЭТНИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ: ЭТНИЧЕСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ, СОЦИАЛЬНАЯ ДИСТАНЦИЯ И ТОЛЕРАНТНОСТЬ

**Лучшая работа в области экономики и экономической политики**

МУТ Артём Егорович

Иркутская область, город Черемхово

Школа № 1 города Черемхово, 10 класс

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЕРОЯ ПОЭМЫ Н.В. ГОГОЛЯ «МЁРТВЫЕ ДУШИ» ПАВЛА ИВАНОВИЧА ЧИЧИКОВА

**Лучшая работа в области культурологии**

ЧИСТЯКОВА Дарья Дмитриевна

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Сургут

Лицей имени генерал-майора Хисматулина Василия Ивановича, 11 класс

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЗА ПОЖИЛОГО ЧЕЛОВЕКА В ГАЗЕТЕ «СУРГУТСКАЯ ТРИБУНА» 70-90-Х ГОДОВ XX ВЕКА И ПЕРВЫХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ XXI ВЕКА

**Лучшая работа в области лингвистики**

ШАТКОВА Варвара Александровна

Псковская область, город. Невель

Гимназия города Невеля, 9 класс

СИНТАКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В ПОЭЗИИ АЛЬФРЕДА ТЕННИСОНА

**Лучшая работа в области психологии**

ТОКАРЕВ Марк Александрович

Челябинская область, город Троицк,

Средняя школа № 39, 7 класс

СПОСОБЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ В ПОДРОСТКОВОЙ СРЕДЕ

**Лучшая работа в области филологии**

АЧИЛАЕВА Айшат Магомедовна

Республика Дагестан, город Махачкала

Многопрофильная гимназия № 38, 11 класс

КОМПОЗИЦИЯ И СИСТЕМА ОБРАЗОВ В РОМАНЕ МАРКУСА ЗУСАКА «КНИЖНЫЙ ВОР»

**Лучшая работа в области прикладного искусства и дизайна**

МАРШАНСКАЯ Мария Владиславовна

город Москва, Гимназия РГУ им. Косыгина, 10 класс

КАЛАТРАВА. АРХИТЕКТУРНЫЙ КОСТЮМ В СТИЛЕ МАСТЕРА