

**Международный симпозиум «Технологии. Оборудование. Качество»**

**Секционное заседание**

**«Инженерия поверхности и защитные покрытия»**

**Время проведения**: 31 мая, четверг, 10.00 – 13.00

**Место проведения:** конференц-зал № 3, Футбольный манеж, г. Минска, пр. Победителей, 20/2

**Организаторы:** Министерство образования (Белорусский национальный технический университет), унитарное предприятие «Экспофорум»

**Руководители:** Ф.И. Пантеленко, В.М. Константинов, Белорусский национальный технический университет

Регистрация участников: 10.00 – 10.30

**Программа секционного заседания:**

**1. Износостойкость науглероженных слоев быстрорежущих сталей при действии на них пульсирующих контаткных напряжений.**

Пантелеенко Ф.И., Степанкин И.Н., Поздняков Е.П., Астрейко А.В.,

Белорусский национальный технический университет, Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого

**2. Триботехнические свойства модифицированных ионами азота покрытий из высокохромистых сталей, напыленных с использованием высокоэнтальпийного газа.**

Белоцерковский М.А., Кукареко В.А., Астрашаб Е.В., Григорчик А.Н., Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

**3.** **Аддитивный подход к поверхностному упрочнению прецизионных стальных деталей на основе борирования и нанесения ионно-плазменных покрытий.**

Константинов В.М., Ковальчук А.В., Белорусский национальный технический университет

**4. Покрытия на основе модифицированной меди для подшипников скольжения, работающих в экстремальных условиях эксплуатации.**

Басинюк В.Л., ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», Девойно О.Г., Калиниченко А.С., Белорусский национальный технический университет

**5. Исследование структуры износостойких покрытий на основе оксидной керамики.**

Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Асташинский В.М., Пантелеенко А.Ф., Оковитый В.В., Белорусский национальный технический университет

**6. Оборудование и технологии металлизации рулонных материалов на основе полимера.**

Карпович А.Н., Ших С.К., ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»

**7. Износостойкие композиционные покрытия из порошков на основе самофлюсующихся никелевых сплавов, содержащие керамическую фазу.**

Калиниченко А.С., Девойно О.Г., Мешкова В.В., Белорусский национальный технический университет

**8. Покрытия литейных форм для повышения качества отливок из стали и чугуна.**

Николайчик Ю.А., Рудницкий Ф.И., Дубицкий А.А., Белорусский национальный технический университет

**9. Комплексная технология повышения долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин поверхностным и объемным упрочнением.**

Константинов В.М., Ткаченко Г.А., Щербаков В.Г., Белорусский национальный технический университет

**10. Оборудование для создания диффузионно-легированных сплавов из дискретных отходов на железной и медной основах.**

Константинов В.М., Щербаков В.Г., Белорусский национальный технический университет

**11. Обеспечение прочностных свойств изделий при формировании цинковых антикоррозионных диффузионных слоев.**

Константинов В.М., Булойчик И.А., Белорусский национальный технический университет

**12. Опыт экспертиз антикоррозионных слоев и специальных покрытий на металлах и сплавах.**

Константинов В.М., Булойчик И.А., Белорусский национальный технический университет

**13. Технология формирования антифрикционных покрытий с наноразмерными компонентами центробежной наплавкой.**

Белоцерковский М.А., Куриленок А.А., Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

**14. Исследование гидрофобных свойств газотермических покрытий.**

Белоцерковский М.А., Таран И.И., Кот П.И., Александрова В.С., Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

**15. Гиперзвуковая металлизация полимерных и стальных деталей с использованием газа МАФ.**

Белоцерковский М.А., Сосновский А.В., Трусов Д.И., Яловик А.П., Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

**16. Прогрессивные технологии упрочнения магнитно-импульсным воздействием металлических изделий для различных отраслей промышленности.**

Милюкова А.М., Алифанов А. В., Горчанин А. И., Матяс А. Н.,

Государственное научное учреждение «Физико-технический институт НАН Беларуси»

**17. Пути повышения качества горячего цинкования металлоконструкций.**

Конон А.А., ГП «Конус»

**18. Покрытия из никелевых сплавов, сформированных в условиях сверхзвукового плазменного потока.**

Кузьмин В.И., Сергачев Д.В., Институт теоретической и прикладной механики им. Христиановича С.А., Сибирское отделение Российской академии наук (СО РАН), Новосибирск, Россия, Руденская Н.А., филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров» Соколова Н.В.

**19. Плазменные керамические покрытия, содержащие высокобарные фазы SiO2.**

Руденская Н.А., филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров», Швейкинг Г.П, , Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеренбург, Российская Федерация, Руденская М.В., СПБ ОАО, машиностроительный завод «Красный октябрь», Сант-Петербург, Российская Федерация

**20. Медные покрытия на палладии с целью разработки водородных сенсоров.**

Гольцова М.В., Белорусский национальный технический университет

**21. Применение полупроводникового лазера для наплавки с подачей присадочного материала.**

Елистратов А.П., Белорусский национальный технический университет

**22. Повышение качества гальванического хромового покрытия деталей авиатехники из титановых сплавов магнито-ипульсной обработкой.**

Юркевич С.Н., ОАО «558 Авиационный ремонтный завод»,

Алифанов А.В., д.т.н., ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»,

Юркевич-Потоцкая К.С.

**23. Создание многоуровневой металлизации с вольфрамовыми столбиками на основе функциональных слоев, полученных из газовой фазы.**

Наливайко О.Ю., Турцевич А.С., ОАО «Интеграл»-управляющая компания холдинга «Интеграл», Министерство Промышленности РБ

**24. К вопросу о газопламенном напылении аморфных покрытий.**

Манойло Е.Д, Онащенко Ф.Е, Суша Г. К., ОХП «Институт сварки и защитных покрытий»