



**XIV Международная научно-инновационная  
молодежная конференция**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТВЕРДОФАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:  
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА И ИННОВАЦИОННЫЙ  
МЕНЕДЖМЕНТ**

**Программа конференции**

**17 – 18 ноября 2022 г.**



**18 ноября**

*г.Тамбов, ул.Советская, 116  
Технопарк «Вернадский», зал «Ноосфера»*

*Дистанционное подключение*

<https://tstu.ktalk.ru/9620618>

***10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> Открытие конференции.***

***Приветственное слово и.о. ректора, первого проректора  
ФГБОУ ВО «ТГТУ» Молотковой Наталии Вячеславовны.***

***Приглашенные лекции***

***10<sup>10</sup> – 11<sup>10</sup>***

10.10 *Хина Б.Б.* Опыт гармонизации стандартов ISO на нелегированные, низколегированные и цементуемые конструкционные стали.

10.30 *Столин А.М.* Эволюционное развитие твердофазных технологий получения материалов и изделий.

10.50 *Валитов В.А.* Исследование закономерностей формирования ультрамелкозернистой структуры при деформационно-термической обработке гетерофазных никелевых сплавов.

11.10 *Стельмах Л.С.* Использование холодного прессования в переработке композиционного материала на основе фторполимера.

## *Доклады молодых ученых*

*11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>*

*Филимонова О.С.* Исследование комбинированного способа очистки промывных вод после процесса хромирования.

*Кожарина Т.В.* Оценка формуемости изделий из СВМПЭ на основе полигональных моделей прессовок.

*Аверичев О.А.* Реологическое поведение порошковых композиций из материалов на основе фторопласта Ф – 4 при одноосном прессовании.

*Михайлин М.И.* Разработка конструкции электробаромембранного аппарата рулонного типа для регенерации технологических растворов химических производств.

*Лёдова А.В.* Использование свертонких плёнок диоксида кремния.

*12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>*

*Михеев М.В.* Получение магнитно – абразивных порошковых материалов на основе (Ti – C) – Fe методом СВС – измельчения.

*Солоненко А.П.* Гранулированные материалы из CaSiO<sub>3</sub> и ZnO.

*Шестериков А.Е.* Исследование разброса по толщине пленок золота методами математического моделирования.

*Шалаев Р.В.* Электрические свойства контактного перехода металл-углеродная пленка.

*Чижиков А.П.* Разработка и получение огнеупорных материалов на основе стабилизированного оксида циркония методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

*Кровякова Е.И.* Влияние заместителей в триэтилаmine на его способность к гидрофобизации электрофильной поверхности.

*Здерева А.В.* Подбор методов расчета индексов реакционной способности ПАВ для модификации олеофобно-олеофильных свойств поверхности твердых тел.

*Евлахин Д.А.* Инновационная технология получения битума дорожного специального, модифицированного гибридным углеродным наполнителем.

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>**

*Родионов Д.А.* Управление трехкамерной электродиффузионной установкой.

*Константинов А.С.* Изучение реологических закономерностей при холодном одноосном прессовании шихтовых заготовок на основе Ti-Al-Nb-Mo-W.

*Степухов Е.М.* Формирование ультрамелкозернистой и нанокристаллической структуры в жаропрочных никелевых сплавах.

*Прилипка С.Ю.* Удельная прочность полимер-керамического композита с корундовой матрицей.

*Семенчук И.Е.* Исследование влияния режимов механической активации на формирование фазового состава и микроструктуры двойного карбида (Ti,Zr)C.

*Шестерикова Д.А.* Исследование и разработка пьезодвижителя на основе титаната свинца для адаптивного микрозеркала.

*Болоцкая А.В.* Исследование влияния наноразмерных частиц Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> на структуру и свойства экструдированных материалов на основе боридов титана.

*Антипов М.С.* Формуемость материалов на основе TiC - (5–50 мас. %) NiCr в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и высокотемпературного сдвигового деформирования.

*Орцуева Б.И.* Специфика инновационно-технологического менеджмента.