



# ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2021 «ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»

Международная молодежная научная конференция  
(Казань, 28–30 апреля 2021 г.)

Программа



**Секция 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ  
РАЗВИТИЯ ФИЗИКИ, ХИМИИ, МАТЕМАТИКИ  
И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**Среда, 28 апреля  
А-114**

<https://zoom.us/j/8047797393?from=join>

**Председатель:** зав. каф. «Высшая математика» С.А. Григорян;  
**Сопредседатели:** зав. каф. «Физика» Р.Р. Хуснутдинов  
зав. каф. «Материаловедение и технологии материалов»  
О.С. Сироткин  
**Секретарь:** асс. каф. «Физика» С.О. Гарькавый

**1. Екимовская А.А.**

*МАОУ «СОШ № 40», г. Череповец*

Вращение тросовых систем как новый вид энергетического обеспечения космических аппаратов

**2. Зиганшина Д.Е., Помысова А.Ю., Попов Г.С.**

*ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань*

Использование смартфона в качестве приставки к геологическому спектро스코пу

**3. Иванов В.В., Яникаева К.Ю., Абдуллин Т.Р.**

*ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань*

Оптические спектры растворов крови

**4. Китанин Д.С., Фролов А.С., Галиахметов В.Д.**

*ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань*

Анализ топологии распределения электронной плотности методом функции локализации электронов (ELF) в аурипигменте. Кристаллическая и аморфная фазы

**5. Платонов Н.Д.<sup>1</sup>, Сулейманов Н.М.<sup>2</sup>, Базаров В.В.<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup>*ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань*

<sup>2,3</sup>*КФТИ КазНЦ РАН, г. Казань*

Наноструктурированный пористый германий в качестве электродов электрохимических конденсаторов

**6. Разакова Р.И., Гибадуллина Х.В.**

*ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань*

Водородные технологии в современной металлургии