$$$001

1. Проблемы Алюминиевого кластера в Республике Казахстан.

$$$001

2. Применение новых материалов и перспективы развития Павлодарской области.

$$$001

3. Ваше видение развития производства новых материалов в условиях крупных производств Павлодарской области.

$$$001

4. Развитие зеленых технологий в металлургии. Ваши предложения.

$$$001

5. Цель вашего диссертационного исследования. Практическая значимость и научная новизна предлагаемого вами решения актуальных проблем.

$$$001

6. Как вы себе представляете применение аддитивных технологий в условиях Павлодарской области?

$$$001

7. Опишите современное состояние рынка металлургического сырья. Проблемы его качества и тенденция сокращения его производств.

$$$001

8. Ваше видение в развитии металлургического кластера Павлодарского региона. Определение приоритетных направлений. Модернизация действующих производств.

$$$001

9. Ваше видение своей роли в научном сообществе для развития новых технологии в металлургической отрасли Республики Казахстан на современном этапе (research statement)

$$$001

10. Опишите Ваш подход к постановке задачи исследования в случае обучения в докторантуре (research proposal)

$$$001

11. Перспективы и пути развития алюминиевого кластера в Республике Казахстан (проблемно-тематическое)?

$$$001

12. Проблемы повышения прочности металлических сплавов (проблемно-тематическое)?

$$$001

13. Представьте возможности развития сталеплавильного производства в Павлодарском регионе. Новые инновационные направления в этом секторе.

$$$001

14. Опишите современное состояние минерально-сырьевого комплекса Казахстана. Роль горно-металлургических комплексов в развитии других важнейших отраслей экономики.

$$$001

15. Представьте свою точку зрения о современном состоянии черной металлургии Казахстана, а именно возможности развития ферросплавного производства.

$$$001

16. Как Вы себе представляете развитие ферросплавного производства (проблемно-тематическое)?

$$$001

17. Представьте свою точку зрения по вопросу существующих подходов по переработке отходов, образующихся в ферросплавном производстве (проблемно-тематическое)

$$$001

18. Основные критерии выбора металлургических отходов для переработки (проблемно-тематическое)

$$$001

19. Как Вы себе представляете, какое количество техногенных отходов образуются ежегодно на металлургических предприятиях и как решить проблему рециклинга (проблемно-тематическое)?

$$$001

20. Представьте свою точку зрения по проблеме поиска альтернативных источников замены рудного сырья на новые материалы при производстве черных металлов (проблемно-тематическое)