**Темы для СРМ по курсу «Проетирование нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий»**

1. Политика в добыче и освоении нефти и газа транснациональных фирм.
2. Страны Евросоюза, ОПЕК и БРИКС в политике углеводородного сырья.
3. Глобальные причины экономических санкций против России США и ЕС.
4. Место Казахстана в современном глобальном мире.
5. Ваши взгляды по реформированию экономики Казахстана.
6. Значение катализа в интенсификации нефтехимии и нефтепереработки.
7. Научная школа Д.В.Сокольского по гидрогенизационному катализу и его особенности.
8. Катализаторы гидрообессеривания, работы Г.Д.Закумбаевой в этой области.
9. Технология БИМТ для получения высокооктановых бензинов.
10. Олигомеризация простейших олефинов для получения полиолефиновых базовых масел.
11. Хлористый алюминий и его альтернатива в производстве базовых масел.
12. Реакции и катализаторы в производстве полистирола.
13. Новые катализаторы и технологии в переработке попутных газов.
14. Катализаторы водяной конверсии метана в синтез-газ.
15. Области протекания каталитических реакций.
16. Методы проведения каталитических реакций.
17. Общая характеристика неравновесной термодинамики.
18. Изменение политики добычи нефти и газа после аварии в Мексиканском заливе, сланцевая революция.
19. Новые направления в катализе, фотокатализ.
20. Проблема замены процесса Клауса при утилизации сероводорода.
21. Пути решения полной утилизации сероводорода.
22. Использование принципов нестационарности и неравновесия при проведении каталитических процессов.
23. Алкилирование олефинами ароматических соединений в синтезе базовых масел.
24. Получение метилтретбутилового эфира из метанола и изобутилена.
25. Получение простейших олефинов пиролизом углеводородов.
26. Катализаторы гидрирования в синтезе базовых масел.
27. Значение EXSPO – 2017 для развития Казахстана.
28. Источники энергии и пути их освоения.
29. Пути и методы освоения ветровой энергии в Казахстане.
30. Пути и методы освоения солнечной энергии.
31. Пути и методы освоения атомной энергии.
32. Пути и методы освоения гидроэнергии, приливов и отливов мирового океана.
33. Пути утилизации отходов ядерных электростанций, положение в Казахстане.
34. Нужна ли атомная электростанция в Казахстане.
35. Проблемы утилизации сероводорода в мире и Казахстане.
36. Месторождение Кашаган, проблемы и перспективы.
37. Ядерная энергетика, авария на Фукусиме и изменение взглядов на ядерную энергетику после этого.
38. Биоэтанол, чем обусловлена приставка био, пути его получения и использования в Казахстане.
39. Биодизель, сырье, катализаторы, перспективы и проблемы.
40. Биогаз, сырье, перспективы и проблемы.
41. Ваши решения по созданию четвертого НПЗ в Казахстане.
42. Экологические проблемы Атырауской области.
43. Экологические проблемы Мангыстауской области.
44. Экологические проблемы Восточно-Казахстанской области.
45. Экологические проблемы г. Алматы и пути ликвидации его смога.
46. Экологические проблемы Туркестанской области.
47. Экологические проблемы Кзыл-Ординской области.
48. Экологические проблемы Актюбинской области.
49. Экологические проблемы Карагандинской области.
50. Экологические проблемы Западно-Казахстанской области.
51. Экологические проблемы Северо-Казахстанской области.
52. Экологические проблемы Акмолинской области.
53. Влияние космодрома «Байконур» на Казахстан.
54. Нефтепровод КТК, дайте общую характеристику.
55. Проблемы обеспечения газом юго-восточных регионов Казахстана.
56. Проблемы Казахстана при постройке автобана Западная Европа – Китай.
57. Казахский институт нефти и газа (КИНГ), его роль проектировании предприятий.
58. Дайте общую характеристику государственного монополиста «КазМунайГаз».
59. Ваши взгляды на альтернативные пути экспорта нефти Баку – Джейхан, на Персидский залив, в Китай.
60. Ваши взгляды на обеспечение газом юго-восточных регионов Казахстана.