

Экзаменационные вопросы к курсу «Математические и полунатурные модели систем управления»

1. Современное состояние разработок проектов мобильных систем. Концепция «Аякс».
2. Химическая регенерация тепла как основа АТЗ мобильных систем.
3. Паровая конверсия углеводородов как основной процесс ХРТ мобильных систем.
4. Технология планарных катализаторов.
5. Математическое моделирование процессов в термохимическом реакторе.
6. Тепловые испытания ТХР.
7. Горение топлива в сверхзвуковом потоке воздуха.
8. Эндотермическое топливо как энергоноситель в системе теплозащиты ГЛА.
9. Современное состояние и тенденции развития гиперзвуковых технологий в США.
10. Технология преобразования топлива, применяемая в концепции создания ГЛА «Х-51» (США).