

Темы сообщений по курсу МОПС

| № п/п | Тема сообщения | Докладчик |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Девиация Аллана. Область применения и метод расчета. | |
| 2 | Структурная схема и принцип работы приемника СРНС | |
| 3 | История фильтра Калмана | |
| 4 | Краткая биография и основные труды А.А. Маркова | |
| 5 | Краткая биография и основные труды А.Н. Колмогорова | |
| 6 | Краткая биография и основные труды Н. Винера | |
| 7 | Краткая биография и основные труды Р.Л. Стратоновича | |
| 8 | Физика возникновения шума в радиоустройствах | |
| 9 | Распространение радиосигналов в ионосфере | |
| 10 | Распространение радиосигналов в тропосфере | |
| 11 | Источники погрешностей навигационных определений в СРНС | |
| 12 | Локальная радионавигационная система LOCATA. Структура и принцип действия. | |
| 13 | Следящие системы. Структура, принцип действия и основные характеристики. | |
| 14 | Краткое описание математического пакета MATLAB. Возможности имитационного моделирования алгоритмов. Как сгенерировать белый шум? | |
| 15 | Краткое описание математического пакета SystemView. Возможности имитационного моделирования алгоритмов. Как сгенерировать белый шум? | |
| 16 | Краткое описание математического пакета MathCad. Возможности имитационного моделирования алгоритмов. Как сгенерировать белый шум? | |
| 17 | Краткое описание языка C/C++ и компилятора GCC. Возможности имитационного моделирования алгоритмов. Как сгенерировать белый шум? | |
| 18 | Краткое описание библиотеки LAPACK | |
| 19 | Краткое описание библиотеки BLAS | |
| 20 | Обзор компьютерных программ, пригодных для математического моделирования радиосистем. | |
| 21 | Обзор микросхем и микромодулей навигационных приемников: внешний вид и основные хар-ки. | |
| 22 | Обзор антенн и антенных элементов для приема сигналов СРНС (внешний вид и основные хар-ки). | |
| 23 | Релятивистские эффекты в спутниковых радионавигационных системах | |
| 24 | Шумовая полоса следящей системы. Определение и метод расчета. | |
| 25 | Межпланетная навигация по излучению пульсаров | |
| 26 | История открытия и экспериментальное подтверждение эффекта Доплера | |
| 27 | Измерение угловой ориентации по сигналам СРНС. Основной принцип и обзор продающихся устройств. | |
| 28 | История создания системы ГЛОНАСС | |
| 29 | История создания системы GPS | |
| 30 | Принцип работы атомного стандарта времени и частоты | |