Группа: М4О-503С-20

Студенты: Тихонова М.А., Шидловский Н.С.

Планируемое место прохождения летней практики: СКБ-4 «Сигнал», МАИ

Формулировка темы: Передача и приём сигнала по сетям электропитания на основе разработанного PLS-модема.

Тезисный план работы:

1. Выбор несущей частоты и вида модуляции полезного сигнала:
   1. исследование возможного влияния различных модуляций на информационный сигнал при его приёме из сетей электропитания;
2. Написание программы генератора тактовой частоты в среде программирования Arduino IDE;
3. Разработка структурной схемы модема и сборка макета:
   1. выбор генератора;
   2. подбор элементной базы;
4. Экспериментальное тестирование макета – передача информационной посылки в сеть;
5. Исследование влияния шумов в сети на передаваемый сигнал   
   (в частности от бытовых приборов и тп.).