

# **РАСЧЕТ И ПОСТРОЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК RLC-ФИЛЬТРОВ (ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКОВ)**

по дисциплинам:

**"Электротехника и электроника" и "Системные методы электротехники и  
электроники"**

предназначены для студентов, обучающихся по направлениям:

**"Проектирование и технология электронных средств" и "Системный анализ и  
управление"**

Лабораторно-практическое занятие посвящено расчёту, построению и анализу логарифмических частотных характеристик RLC-фильтров 1-го...4-го порядков, постановке (в процессе выполнения работы) машинного эксперимента в разработанной программной среде LgH, для инсталляции и функционирования которой необходим компьютер с ОС Windows 95 и выше и объёмом свободной памяти не менее 16 Мбайт.

## **ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ**

Исследование логарифмических частотных характеристик (ЛАЧХ и ЛФЧХ) пассивных *RLC*-фильтров 1-го...4-го порядков.