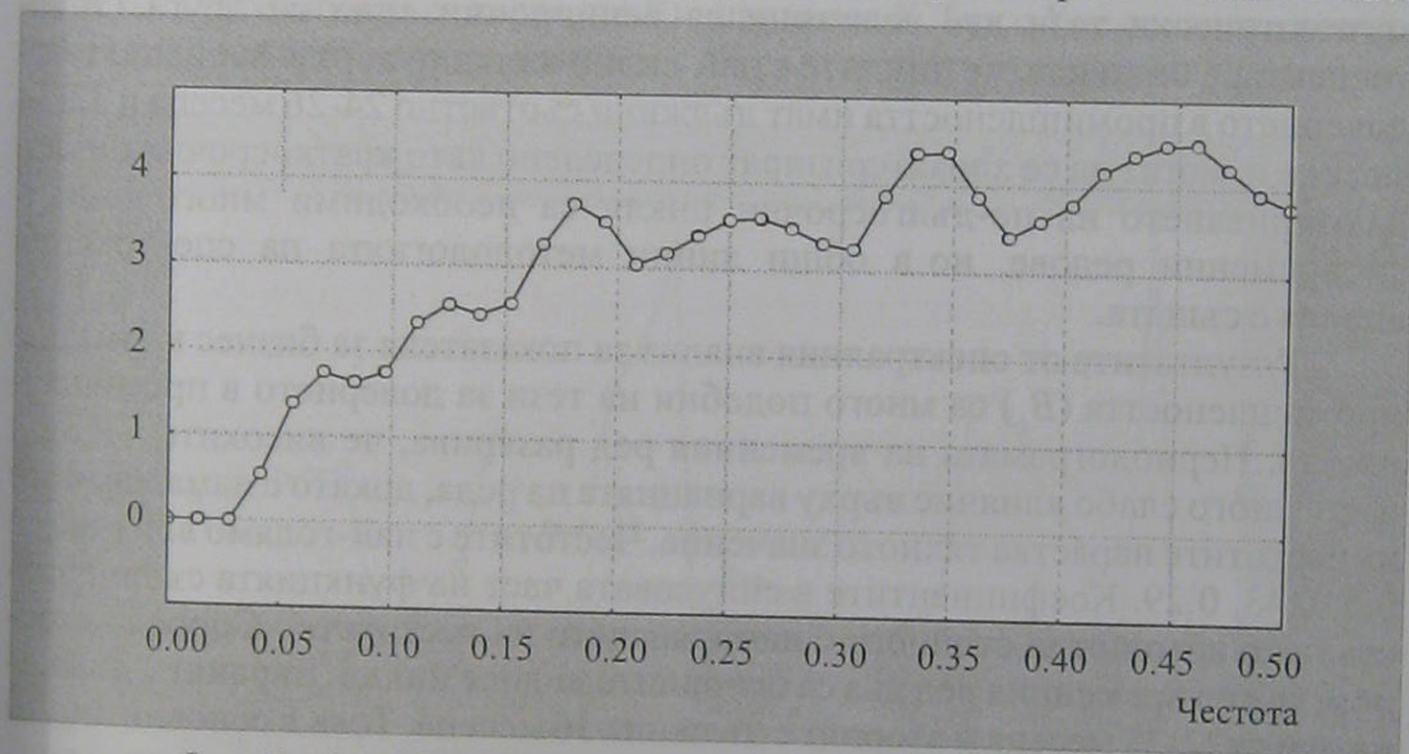


Преди да се приложи спектралният анализ е необходимо временните редове да се превърнат в стационарни. Тъй като и двата български временни редове са интегрирани от втора степен или имат два единични корена⁴, се вземат вторите последователни разлики, за да се превърнат те в стационарни редове.

Резултатите от спектралния анализ на показателя за доверието в промишлеността (A_t) са представени на фиг. 4-6. От периодограмата на временния ред (фиг. 4) може да се заключи, че най-голям принос за обясняване на вариацията (дисперсията) имат ниските честоти около 0.33 и 0.44, докато високите честоти не оказват почти никакво влияние. Силното влияние на ниските честоти се наблюдава също и на фиг. 6, която показва големите стойности на коефициентите (положителни и отрицателни) при ниските честоти в синусовата функция, което също е валидно и за коефициентите в косинусова част на функцията, която не е представена с графика, но е много подобна. Коефициентите пред синусовата част на функцията могат да се интерпретират като регресионни коефициенти, т.е. колкото по-големи са по абсолютна стойност, толкова влиянието на съответната честота е по-силно при равни други условия.

Единичният спектър или автоспектърът на доверието в промишлеността е представен на фиг. 5. Интерпретацията тук се прави по отношение



Фиг. 5. Автоспектър на доверието в промишлеността A_t .
Логаритмична скала

⁴ Повече подробности по тестовете за интегрираност са представени във Веселинов (2001).