

2.4. PODSUMOWANIE

Podsumowując całość naszych rozważań o powiązaniu procesów zużyciowych i zjawisk WA można stwierdzić, że przez rozważenie zjawisk dynamicznych i zużyciowych udało nam się stworzyć model tribowibroakustyczny maszyny, który daje podstawę diagnostycznej obserwacji i predykcji drgań, a także wyjaśnia podział czystościowy poszczególnych zjawisk zużyciowych. W dziedzinie niskich częstotliwości, jak widać z rysunku 2.24, skupiają się wszystkie efekty zużyciowe, natomiast dla wysokich częstotliwości mamy już tylko emisje akustyczne (EA) jako symptom zużycia zmęczeniowego. Tę dekompozycję widmowe efektów zużyciowych będziemy niejednokrotnie wykorzystywać w diagnostyce.