



Akustyka wnętrza kościoła pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w obórkach w kontekście jego parametrów geometryczno-materiałowych – część 2 – badania modelowe

Michał Marchacz¹, Antonina Żaba

¹ Politechnika Śląska
Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
michał.marchacz@polsl.pl

Autorzy w artykule zaprezentowali wpływ prowadzonych badań historycznych obiektu na możliwe kierunki nadania obiektowi nowej funkcji użytkowej. Przeprowadzone badania symulacyjne dotyczące parametrów akustycznych wnętrza pozwoliły określić wpływ przywrócenia pierwotnie występującej we wnętrzu empory na parametry akustyczne obiektu. W pracy określono wskaźniki zrozumiałości mowy STI i klarowności C_{80} . Wskazano wpływ wypełnienia słuchaczami w obrębie obecnie istniejącej zabudowy wnętrza jak i zmodyfikowanej o istniejący dawniej chór muzyczny. Prowadzone badania potwierdziły dobrą jakość akustyczną wnętrza kościoła Świętych Apostołów Piotra i Pawła w Obórkach.