

Danuta Milczarek, Izabela Tarka: Emisja gazów toksycznych wydzielanych w trakcie spalania materiałów stosowanych w pojazdach szynowych

W artykule przedstawiono wyniki badań wpływu natężenia promieniowania cieplnego na rozkład termiczny materiałów niemetalowych wykorzystywanych do budowy pojazdów szynowych. Do badań wykorzystano wyniki badań prowadzonych w projekcie własnym pt. „Emisja gazów toksycznych wydzielanych w trakcie spalania materiałów w funkcji natężenia promieniowania cieplnego z wykorzystaniem metody detekcji FTIR”. Przeanalizowano produkty spalania oraz szybkość ich wydzielania podczas potencjalnego pożaru pojazdów szynowych. Określono czasy najbardziej intensywnych emisji poszczególnych gazów, co umożliwiło oszacowanie czasu bezpiecznej ewakuacji.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, ochrona przeciwpożarowa, właściwości ogniowe, metodyki badawcze, toksyczność, FTIR, pojazdy szynowe, natężenie promieniowania cieplnego