

Đánh giá giảm phát thải bồ hóng của động cơ diesel tàu thủy khi sử dụng bộ lọc DPF

Evaluating the decrease of soot emission of ship diesel engine using DPF filter

Vũ Ngọc Khiêm

*Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải,
khiemvungoc@gmail.com*

Tóm tắt

Nhằm giảm ảnh hưởng từ các chất độc hại đối với môi trường và con người, đáp ứng yêu cầu được quy định về khí thải đối với động cơ tàu thủy thì một trong những giải pháp hiệu quả để giảm chất thải bồ hóng là lắp bộ lọc DPF. Trước khi tiến hành lắp đặt lên động cơ và chạy thử nghiệm, tác giả đã tiến hành nghiên cứu mô phỏng động cơ diesel tàu thủy 6S185L-ST có lắp thêm bộ lọc DPF bằng phần mềm AVL Boost để khảo sát và đánh giá.

Từ khóa: *Chất thải dạng hạt, bộ lọc DPF, động cơ diesel 6S185L-ST, thải bồ hóng.*

Abstract

In order to reduce the influence of toxic substance on environment and human and meet the requirements of exhaust to ship engine, emission fitting DPF filter is one of the effective solution to reduce granulated waste. Before installing in the engine and testing, the author used AVL Boost software to survey and assess a simulation search of 6S185L-ST ship diesel engine which was fitted with DPF filter.

Keyword: *The granulated waste, diesel particulate filter, 6S185L-ST diesel Engine, soot emission.*