

07/10/2013 - FPT Industrial tem artigo aprovado no Congresso SAE BRASIL 2013

Estudo desenvolvido pela equipe FPT é aprovado para o Congresso SAE BRASIL 2013

Entre os dias 07 a 09 de outubro a FPT Industrial participa do Congresso SAE Brasil 2013, que será realizado no Expo Center Norte, em São Paulo. O título escrito por André Faria e Luiz Noronha, ambos do departamento da Engenharia de Produto da FPT Industrial, foi um dos reconhecidos e aprovados para o Congresso SAE e estará disponível após o evento para consultas dos interessados em conhecer os processos de melhoria contínua no desenvolvimento e manutenção em motores. “Estamos satisfeitos em saber que a dedicação em pesquisa e desenvolvimento de conteúdo de membros de nossa equipe foram reconhecidos por uma organização que é referência no assunto, como é o SAE Brasil”, afirma o Diretor de Engenharia de Produto, Helton Lage.

O paper “A Influência da Alumina Resultante da Oxidação do Alumínio na Obstrução das Galerias de Arrefecimento de um Motor do Ciclo Diesel”, foi baseado em um estudo de caso no qual se constatou que a utilização de um fluido de arrefecimento fora das especificações indicadas no manual do motor, pode acarretar no superaquecimento do mesmo, afetando o seu perfeito funcionamento.

Desta forma, com a utilização de um fluido de arrefecimento não conforme, observou-se uma variação nos níveis de pH, o que possibilitaria a oxidação dos componentes de alumínio presentes no circuito de arrefecimento. A oxidação reduz consideravelmente a capacidade de transferência de calor entre as paredes, resultando na possibilidade de superaquecimento do motor. Com esta análise, foi possível orientar os clientes sobre a necessidade de se utilizar o líquido de arrefecimento adequado, a fim de que sejam evitados problemas futuros nos motores.

Entre as vantagens da descoberta estão a possibilidade de prevenção de eventuais falhas relacionadas ao circuito de arrefecimento do motor, o melhor entendimento do comportamento dos motores submetidos a condições extremamente severas de utilização, dados importantes para engenharia no desenvolvimento de novos produtos, além do aperfeiçoamento das áreas de Projeto e Confiabilidade, ambas inseridas na Engenharia do Produto. Houve ainda a utilização de métodos modernos de diagnose pela FPT Industrial, nesse caso a FTIR - Fourier Transform Infrared Spectroscopy, e ainda a possibilidade de compartilhar com o mundo automotivo a experiência adquirida com este trabalho, evitando falhas futuras em outras aplicações, pelo mesmo motivo evidenciado na diagnose.

Sobre o evento - Com o tema "A Qualificação da Engenharia Brasileira na Busca por Soluções Inovadoras", o 22º Congresso e Mostra Internacionais SAE BRASIL de Tecnologia da Mobilidade conta com a participação anual de importantes montadoras e sistemistas do mercado mostrando as principais inovações do setor. Com aproximadamente 12.000 visitantes, o evento é uma grande oportunidade para realização de networking e atualização profissional. Além da Mostra Tecnológica, o evento é composto por 22 painéis, com apresentações e debates. O Congresso apresentará também 148 trabalhos técnicos desenvolvidos por engenheiros que atuam dentro de empresas e universidades, do Brasil e Exterior.

22º Congresso e Mostra Internacionais SAE BRASIL de Tecnologia da Mobilidade

Data: 7 a 9 de outubro 2013

Local: Pavilhão Azul - Expo Center Norte - São Paulo/SP

FPT Industrial - A FPT Industrial é uma empresa do Grupo CNH Industrial dedicada ao design, produção e comercialização de sistemas de propulsão para veículos on-road e off-road e aplicações marítimas e de geração de energia. A companhia conta com aproximadamente 8.000 colaboradores em todo o mundo distribuídos em 10 plantas e 6 centros de P&D. A rede de distribuição da FPT Industrial consiste em 100 concessionárias e mais de 1.300 centros de serviço em cerca de 100 países. Uma extensa gama de produtos (cinco famílias de motores de 37kW a 640 kW e transmissões com torque máximo de 300Nm a 500 Nm) e um foco nas atividades de pesquisa e desenvolvimento fazem da FPT Industrial líder mundial em sistemas de propulsão para o mercado industrial.

MM Editorial