11/05/2015 - Docente e pesquisadores do Departamento de Engenharia de Materiais da UFSCar publicam livro internacional

“Refractory Castable Engineering” aborda a engenharia de sistemas refratários modernos

Após quatro anos de um intenso trabalho, o professor Victor Pandolfelli, docente do Departamento de Engenharia de Materiais (DeMA) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) e um dos maiores especialistas do mundo no campo de refratários monolíticos, em parceria com as pesquisadoras Ana Paula da Luz e Mariana Braulio, ambas doutoras pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materias (PPGCEM) da mesma Universidade, lançou em abril o livro “Refractory Castable Engineering”.

Composta por dez capítulos dedicados à engenharia de sistemas refratários modernos, a publicação é destinada a acadêmicos, estudantes, fornecedores de matéria-prima, produtores, usuários de refratários, indústrias e fabricantes dos setores de ferro e aço, metais não-ferrosos, alumínio, cimento, cal, vidro e cerâmica, fundição, petroquímica, além de demais interessados no assunto.

Os autores ilustram as diversas e complexas etapas e os fundamentos envolvidos na concepção, processamento e aplicações desses produtos. Além disso, ao aplicar os fundamentos apresentados para o desenvolvimento e produção de tais materiais, podem ser desenvolvidos concretos de alto desempenho com o objetivo de estender a vida útil de equipamentos e lidar com condições operacionais agressivas.

Com mais de 700 páginas de informação de alta relevância para a área de materiais cerâmicos para altas temperaturas, a obra possui características únicas no setor. Cada capitulo foi revisado pelos melhores especialistas da área ao redor do mundo, que tiveram liberdade para opinar e contribuir sem qualquer restrição pessoal ou profissional, algo raro em livros técnicos, o que resultou em um texto com uma melhor qualidade.

A fim de promover a pesquisa e a educação na área, o livro é o primeiro volume de uma série que será publicada pela Federação Internacional de Pesquisa e Educação em Refratários (FIRE), em parceria com a editora alemã Göller Verlag. A FIRE é uma organização criada para promover pesquisas e a educação relacionadas a área de refratários. Comprometida com uma série de programas que visam alavancar a capacidade de rede de pesquisas com contribuições de parceiros industriais e acadêmicos, a organização visa estimular e reforçar os programas de ensino e pesquisa internacionais para essa indústria.

Os interessados em adquirir a obra podem entrar em contato com a Editora Göller Verlag, na Alemanha, pelo email p.blank@goeller-verlag.de.

Coordenadoria de Comunicação Social - Universidade Federal de São Carlos. Telefone: (16) 3351-8119.