

Jeon Hyoung-tag, PhD

Jeon Hyoung-tag, PhD si è specializzato, sin dal 1986, nella ricerca e sviluppo di bioceramiche antibatteriche, fotocatalizzatori purificanti per l'aria e dispositivi per rivitalizzare l'acqua attraverso sfere in bioceramiche e minerali semipreziosi. Attualmente è professore e ricercatore alla Woosuk University ed è impegnato, in collaborazione con l'industria, nella continua ricerca di nuovi materiali. E' ben noto come l'esperto in bioceramica (per il trattamento chimico, fisico e microbiologico dell'acqua) e in diversi campi affini. Ha realizzato la ricerca congiunta su "The Crystal Single" a Mosca e quella sulle "Nano-argento bioceramica antibatterica" con gli Stati Uniti. È stato in seguito ricercatore presso il KICET, un istituto governativo coreano per sviluppare bioceramiche antibatteriche, per la prima volta in Corea. Ha conseguito il Premio Nuovo intellettuale dal governo coreano. È fondatore della Biocera Co. Ltd. e direttore di Daesung Ceramic R&D Center e della Korean Water Society.

Tesi

- Le proprietà del TiO₂, sintesi e fotocatalizzatore nel metodo di soluzione.
- La crescita del rutilo dalla produzione di TiO₂ con il metodo delle polveri di Verneuil.

Ricerca e Sviluppo

- Sviluppo di vernice eco-compatibile e tecnologia per ridurre i COV (Composti Organici Volatili).
- Sviluppo di alti composti ceramici nano-dimensioni funzionali con Al₂O₃, SiO₂, TiO₂, ZnO, ZrO₂.
- Sviluppo dei materiali per filtri antibatterici.
- La rimozione di odore di condizionatori d'aria nelle automobili usando bioceramiche foto-semiconduttive deodoranti inorganiche.

Brevetti

- Metodo di fabbricazione di purificazione dell'acqua con biosfere in ceramica, realizzate da minerali semipreziosi.
- Sviluppo di filtri e dispositivi per la produzione di acqua pura e bilanciata, alcalina, antiossidante

Libri e Pubblicazioni

- What are Antibacterial materials
- Come from Water, Back to Water
- Our body wants Alkaline Water
- Cure the Incurable: Antioxidant Water Changes Your Life