

Assegnato il Premio Giulio Natta

Riconosciuto il lavoro di Peter Denifl nello sviluppo dei catalizzatori per poliolefine Sirius.

22 maggio 2012 06:28

Il Premio Giulio Natta viene assegnato ogni anno ad un ricercatore internazionale distintosi nella ricerca scientifica nel campo della chimica. Quest'anno il riconoscimento è andato all'austriaco Peter Denifl, classe 1965, dal 1999 ricercatore presso il Dipartimento Ziegler-Natta Technology di Borealis. La cerimonia di premiazione si è tenuta a Ferrara il 19 maggio scorso (foto).



Denifl è stato a capo del team che ha messo a punto la tecnologia di produzione di catalizzatori per poliolefine Sirius, brevettata da Borealis, definita: "il più grande cambiamento nella tecnologia industriale dei catalizzatori poliolefinici fin dallo sviluppo dei catalizzatori Ziegler-Natta ad alta resa avvenuto diversi decenni fa". Tra i benefici offerti dalla nuova piattaforma, un miglior controllo della distribuzione sito attivo in catalizzatori ZN, che a sua volta comporta un migliore controllo delle reazioni di polimerizzazione. Nella tecnologia di Sirius con catalizzatori metallocenici l'attività del catalizzatore ha raggiunto anche 150 kg P/ g catalizzatore x h.

La tecnologia Sirius - si legge in una nota - apre nuove frontiere nella produzione commerciale di innovativi materiali ottenibili con i catalizzatori Single Site. E' stata utilizzata, per esempio, nello sviluppo di nuovi gradi polipropilene per film cast, capaci di offrire una maggiore purezza e migliorate proprietà ottiche, richiedendo un minor fabbisogno energetico in fase di trasformazione.

La nuova piattaforma di catalisi viene già utilizzata per produrre commercialmente 780.000 tonnellate annue di polipropilene; nel 2014 un ulteriore impianto da 480mila tonnellate annue di PP entrerà in funzione, portando la capacità installata a 1,22 milioni di tonnellate.

Peter Denifl si è distinto nel corso della sua vita professionale per le sue elevate capacità scientifiche, che spaziano dalla chimica pura a quella organica, fino alla chimica metallorganica e analitica. Nel campo della chimica organica e metallorganica ha individuato diverse vie di sintesi per ottenere nuovi prodotti organici speciali con molecole complesse, in campi di grande interesse teorico e pratico, già tentati senza successo da diversi gruppi di ricerca. Il ricercatore austriaco ha pubblicato fino ad oggi 22 articoli scientifici, 38 brevetti e 16 atti di convegni.

© Polimerica - Riproduzione riservata