

Notiziario



Letteratura tecnica

Power Plant Water Chemistry - A practical Guide.

Brad Buecker

2006, 251 Pages

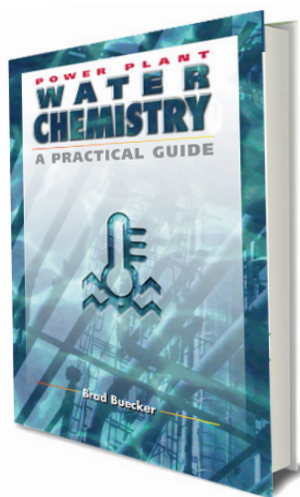
ISBN: 978-0878146192

PennWell Corporation

www.pennwellbooks.com

“La migliore insegnante è l’esperienza pratica”, questo è il concetto alla base dei contenuti che si possono trovare nella pubblicazione *“Power Plant Water Chemistry – A practical Guide”*. Gli impianti di produzione vapore, siano essi per generazione di energia o ausiliari a processi industriali, sono relativamente complessi sia per la molteplicità di componenti in essi presenti sia per quanto riguarda la gestione della chimica della fase acquosa.

La variabilità delle condizioni chimico-fisiche tra i diversi sistemi in seno ad un impianto (alimento, caldaia, condensato, circuito di raffreddamento), rende molto stimolante il lavoro degli specialisti che attraverso il trattamento e la gestione della chimica dell’acqua sono chiamati a contribuire al funzionamento affidabile degli impianti stessi. Questa pubblicazione tratta dal punto di vista teorico e pratico - con particolare attenzione a quest’ultimo aspetto -



problematiche tipiche del trattamento acqua delle unità di generazione e utilizzo vapore, illustrando metodi e tecniche per affrontarle e controllarle in maniera duratura ed efficace. Particolare attenzione è riposta nella descrizione delle ultime tendenze, scoperte e sviluppi in tema di trattamento acqua per tali circuiti, alcune delle quali hanno in qualche modo sovvertito il tradizionale e storico approccio adottato nel passato. L’autore ha incluso nella stesura del libro numerosi casi pratici che si è trovato ad affrontare e risolvere nella sua pluri-decennale esperienza industriale, con la finalità di illustrare difficoltà comuni, e meno comuni, tipiche nella gestione di questi impianti.

Il libro è pertanto anche rivolto al personale meno esperto, il quale può trovare solide e ben chiaramente descritte linee guida ed esempi da seguire.

È bene ricordare, come spesso è doveroso fare per questa tipologia di pubblicazioni che trattano impianti e sistemi complessi, che molte informazioni contenute nel libro per le diverse sotto-unità degli impianti di generazione vapore, sebbene riportate con taglio pratico e industriale e sebbene desunte dalle generali nuove tendenze del settore, possano tuttavia non essere esaustive per la risoluzione delle problematiche di trattamento e gestione acqua di uno specifico impianto; i concetti descritti dall’autore sono da considerarsi delle chiare linee guida e non come dati “assoluti” per ogni specifica unità. Infatti, anche due singole unità gemelle possono presentare peculiarità operative diverse e, pertanto, anche l’aspetto dei trattamenti chimici può assumere sfumature diversificate.

Si invita alla lettura di questa pubblicazione tecnica chiunque voglia affrontare con taglio pratico le problematiche di trattamento acqua degli impianti di generazione vapore, eventualmente trovando spunto per successivi approfondimenti scientifici poco affrontati qui dall’Autore.

Dott. ing. Marco De Marco, IIS.