

### **Приводы со сверхнизким уровнем гармоник и рекуперативные приводы**

*Показано, что работа электрического оборудования зависит от качества электрической энергии. Вместе с тем гармонические искажения оказывают негативное воздействие на сети энергоснабжения и подключенное оборудование. Рассмотрены различные варианты борьбы с гармоническими искажениями, направленные также на повышение надежности и эффективность технологических процессов.*

*Ключевые слова: электрическое оборудование, качество электрической энергии, гармонические искажения, преобразователи частоты, приводы с активным выпрямителем, активные фильтры гармоник.*

**Коришунов Сергей Анатольевич** - руководитель направления «Низковольтные приводы» бизнеса «Электропривод» компании АВВ.

### **Korshunov S.A. Drives with ultra-low harmonic level and recuperative drives**

*The operation of electric equipment depends upon power quality. Harmonic distortions make negative effect on power grids and the attached equipment. The paper discusses the ways of suppressing harmonic distortions and improving the reliability and efficiency of electric power generation and transmission.*

*Keywords: electric equipment, power quality, harmonic distortions, frequency converter, drives with active rectifier, active harmonic filter.*