

*Материалы IV Общероссийской научной конференции  
«Современные проблемы науки и образования», Москва, 17-19 февраля 2009 г.  
Аннотации изданий, представленных на Всероссийской выставке*

*Технические науки*

**ИНФОРМАЦИОННО-СИНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ**

Белов А.А.

*Ивановский государственный энергетический университет  
Иваново, Россия*

Представлены методологические и теоретические основы управления сложными производственными системами. Подробно изложены системные основы предлагаемой концепции. Дан анализ сущности информация и информационного обеспечения управления, приведены теоретически обоснованные рекомендации по совершенствованию информационных систем. Определено значение интеллектуального капитала в современных условиях несовершенной конкуренции, приведена его модель, ориентирующая функция управления производством на его развитие. Изложена системная методика обоснования принимаемых решений по совершенствованию обеспечения управления, направленному на достижение положительных производственно-экономических и социальных эффектов, на развитие интеллектуального капитала. Сформулированы основные принципы построения информационно-синергетической системы управления, объединяющий подсистемы управления процессами, знаниями, персоналом и организацией. Приведены примеры практической реализации представленной концепцией в виде автоматизированных систем управления качеством и эффективностью производства, интеллектуальным развитием персонала и организационными процессами.