

В. Ф. Кучерявенко, к. т. н., зав. сектором автоматизированного электропривода,
А. А. Семченко, старший научный сотрудник, ОАО «Белгорхимпром», г. Минск, Республика Беларусь

РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД КОНВЕЙЕРОВ — ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУЗОВ

Конвейерный транспорт горнодобывающих предприятий Республики Беларусь потребляет на 1 км длины конвейера около 1 млн. кВт·час электроэнергии в год при реально достижимом потреблении около 0,3 миллионов кВт·час. Очевидно, что около 70 % потребляемой энергии расходуется на износ оборудования. Радикальным средством повышения экономичнос-

ти ленточных конвейеров является регулирование их скорости в зависимости от объема загружаемого материала.

Регулирование скорости ленточных конвейеров обеспечивает не только снижение затрат электроэнергии на транспортировку руды, но существенно повышает безопасность эксплуатации. Наиболее тяжелые аварии конвейеров связаны с возгоранием