



Гидроразбиватель IntensaPulper IP-V с ванной, имеющей форму двойного конуса в нижней части, и смещенным ротором.

Гидроразбиватель IntensaPulper – теперь для макулатурного сырья

Экономия энергии до 25% без ущерба для качества

С новой концепцией роспуска IntensaPulper компания Voith Paper сделала еще один шаг в направлении снижения себестоимости продукции. По сравнению с традиционными системами роспуска гидроразбиватель IntensaPulper (ИнтенсаПалпер) более эффективно распускает целлюлозное волокно, а теперь и макулатуру. Более того, практически все гидроразбиватели для роспуска массы при низкой концентрации можно модернизировать по технологии Intensa.

Экономия энергии до 25% – это звучит не просто фантастически, а практически революционно! Официальное признание не заставило себя ждать: на выставке АТIP в Гренобле (Франция) в октябре 2007 г. гидроразбиватель IntensaPulper был отмечен одной из трех «Пальмовых ветвей за инновации». Для достижения таких невероятных показателей компания Voith Paper внесла несколько коренных изменений в конструкцию гидроразбивателя IntensaPulper IP-V для роспуска целлюлозы. Примером может служить смещение ротора относительно центра ванны гидроразбивателя и двойной конус при переходе от днища ванны к цилиндрической стенке для оптимального распределения потока. В сумме эти изменения обеспечивают не только исключительно интенсивное и быстрое перемешивание, но и снижение энергопотребления.

Экономия при роспуске целлюлозы

Применение новой технологии Intensa для производства 100 тонн целлюлозной массы в сутки при определенных условиях может сэкономить приблизительно 175 000 кВт в год, или до 25% энергии, необходимой для роспуска прежде. Теперь эту технологию можно применять и для роспуска макулатурной массы при низкой концентрации. При использовании макулатурной массы характеристики потока в гидроразбивателях IntensaPulper необходимо изменить еще радикальнее. Ключевое различие заключается в количестве и расположении дефлекторов. Поскольку любое изменение направления потока влечет за собой



Гидроразбиватель IntensaPulper IP-V в работе.

потери энергии, в гидроразбивателе IntensaPulper IP-R для роспуска макулатуры вместо традиционных четырех или шести дефлекторов установлен только один дефлектор особой формы, практически не влияющий на скорость потока. Технологические модификации коснулись и ротора, который теперь обеспечивает более эффективный роспуск и энергосберегающее перемешивание даже при высокой концентрации массы. Технология Intensa чрезвычайно успешно применяется в Японии для роспуска макулатуры. Еще несколько заказчиков в Азии и Европе уже заказали гидроразбиватели IntensaPulper IP-R для роспуска коричневых сортов макулатуры.

Преимущества технологии Intensa

Преимуществами энергосбережения и оптимального перемешива-

ния могут воспользоваться все предприятия, т.к. технологию Intensa можно применить и в традиционных гидроразбивателях. Комплект оборудования для модернизации по технологии Intensa, включающий замену или модернизацию ротора и модификацию дефлекторов, окупается очень быстро – за счет впечатляющего повышения качества и энергосбережения.

Контактные лица



Вольфганг Мюллер
Fiber Systems
wolfgang.mueller@voith.com



Йохен Кребс
Fiber Systems
jochen.krebs@voith.com