**Лях Т.А.**

**ПОЛІМЕРИЗОВАНИЙ ТОНЕР**

Використання звичайного тонера для лазерних принтерів нерідко супроводжується низькою якістю відбитків.

Полімеризований тонер має дрібні однорідні часточки, утворені у воді за допомогою спеціальної хімічної реакції агрегації. Тонер створює більш чіткі зображення і лінії, а завдяки підвищеному вмісту воску глянець виглядає більш ефектно. До того ж при нанесені тонким і однорідним шаром знижується витрати тонера, а більш низька температура термофіксації веде до зменшення енергоспоживання.

Ці переваги разом з екологічно чистим процесом виробництва роблять полімеризований тонер ідеальним рішенням.

Більш дрібні та однорідно розподілені сферичні часточки, з яких утворений полімеризований тонер, забезпечує більш високу роздільну здатність і точність передачі кольору, ніж великі асиметричні часточки звичайного тонера.

Окремі часточки мають в собі функціональні інгредієнти, в тому числі віск і пігмент. В сукупності із ядром та оболонкою ці інгредієнти покращують глянець і розширюють кольорову гаму.

Причиною зкручування паперу є товщина термофіксованого і воскового шарів тонера, які утворюються на ньому. Термофіксований шар полімеризованого тонера на 20 відсотків тонший, а восковий шар – наполовину менший, ніж у звичайного тонера. Зменшення товщини шарів сприяє зниженню ефекту зкручування паперу і, як наслідок, папір рідко заминається, що призводить до скорочення невиробничих втрат часу.

Полімеризований тонер складається з найдрібніших часточок і характеризується дуже високою ефективністю перенесення. Це дозволяє зменшити розміри картриджа з тонером.

Процес виробництва полімеризованого тонера є більш ефективним: витрати електроенергії в середньому на 35 відсотків менше, ніж при виробництві звичайного тонера. За рахунок енергоефективності виробництва зменшуються викиди CO, що підтримує зусилля із захисту довкілля.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Робота виконана під керівництвом ст.. викладача каф. ПВ і КГ Соболь Л.А.