

Кафедра неорганической химии
Университет Эрланген-Нюрнберг
Факультет «Общей и неорганической химии»

D-91058 Эрланген, 18.03.2005
Эгерландштрассе 1
тел/факс: +9131-8527363
Емейл: kirsch@chemie.uni-erlangen.de

Сертификат

Эффективность фотокатализа во внутренних помещениях

Уже 25 лет мы проводим исследования специальных фотокаталитических пигментов, которые активируются при видимом свете и которым, в отличие от традиционных фотокатализаторов, не требуется ультрафиолетовый свет. В 2003 году нам удалось осуществить прорыв в данном направлении.

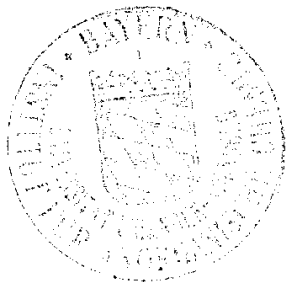
Открытый нами фотокаталитический пигмент, VLC (visible light catalyst), приносит пользу не только при обычном освещении, но даже при диффузном дневном свете во внутренних помещениях, так как разрушает формальдегид и окись углерода, а также устраняет запахи. Длительные испытания пигмента VLC смогли подтвердить продолжительное каталитическое воздействие.

Дальнейшей задачей исследования открытия была реализация значительного белого пигмента, как предпосылки для создания светлых оттенков краски для покрытий внутренних помещений.

В сотрудничестве с Sto AG стало возможным необычайно быстрое преобразование этого фотокаталитического принципа в высокопроизводительную интерьерную краску.

Данная технология может с успехом применяться для уменьшения вредных веществ, устранения запахов, а также для очистки и улучшения качества воздуха в помещениях. Этот процесс действует абсолютно экологически безопасным способом, для его работы необходим лишь свет и кислород.

Принцип фотокатализа впервые успешно применен для различных типов помещений в интерьерной краске StoClimasan Color (Климасан).




Prof. Dr. Horst Kisch
Institut für Anorganische Chemie
Universität Erlangen-Nürnberg
Egerlandstr. 1, D-91058 Erlangen

Проф. Др. Хорст Кирш
Кафедра неорганической химии
Университет Эрланген-Нюрнберг
Эгерландштрассе 1, D-91058 Эрланген