

Специализированный журнал № 10 (245) октябрь 2019 Издается с 1999 г.

## ТЕМА НОМЕРА: КАЧЕСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

1 Оперативный контроль сырья и готовой продукции на лакокрасочном производстве  
*Operational Control of Raw Materials and Finished Products in the Paint Industry*

6 Контроль «тепловых отпечатков пальцев» при литье под давлением  
*Control of «Thermal Fingerprints» when Injection Moulding*

9 Система оптического контроля гранулята полимерного материала  
*Optical System of Polymer Granulate Inspection*

10 Простое управление сложными процессами литья под давлением  
*Control Complex Injection Moulding Processes Easily*

## ОБОРУДОВАНИЕ

16 Стать еще сильнее в области литья под давлением  
*Become Even Stronger in the Field of Injection Moulding*

## ДОБАВКИ

18 Вклад полимерных добавок в экономику замкнутого цикла  
*Contribution of Polymer Additives to the Circular Economy*

## РЫНКИ

22 Европейский рынок пластмасс: надеяться на лучшее, готовясь к худшему  
*The European Plastics Industry: Hoping for the Best, Preparing for the Worst*

28 Юго-Восточная Азия: джокер в мировой игре на рынке пластмасс  
*Southeast Asia: a Wild Card in the Global Plastics Industry*

31 Северная Америка: технологические разработки и рыночные условия способствуют росту отрасли  
*North America: Technology Developments and Market Opportunities Drive Industry Growth*

## МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

39 Печатная полимерная электроника на основе электропроводящих серебряных чернил  
*Printed Polymer Electronics Based on Electrically Conductive Silver Inks*

## БИОПОЛИМЕРЫ

46 Биополимеры: спасение или утопия?  
*Biopolymers: Solvation or Utopia?*

## ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

52 Технология производства биаксиально-ориентированных полимерных пленок. Часть 1  
*Production Technology of Biaxially Oriented Polymer Films. Part 1*

**Kunststoffe**  
Пластмассы



## ТЕМА НОМЕРА: КАЧЕСТВО И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

2 Многофункциональный анализ полимерных материалов – от реологии расплава до механических свойств  
*Multifunctional Material Analysis: from Melt Rheology to the Mechanical Properties*

Фото на первой странице обложки (источник: Messe Duesseldorf), выставочный центр в Дюссельдорфе ждет специалистов индустрии пластмасс на «К-2019»!

Тема следующего номера:

**ЭКСТРУЗИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**