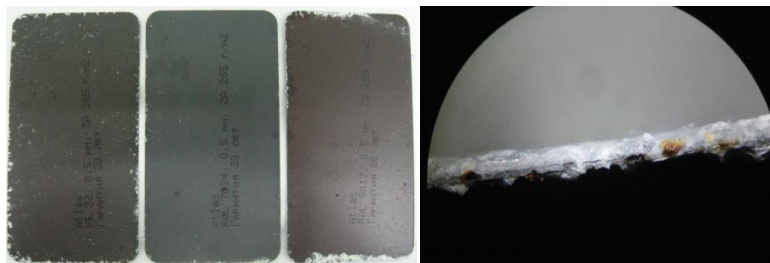


**Исследование коррозионной стойкости
промышленных покрытий, применяемых для антикоррозионной
защиты строительных элементов**

Константинов В.М., Булойчик И.А.
Белорусский национальный технический университет

На испытания был представлен ряд образцов строительных элементов с нанесенными дуплекс-покрытиями на основе цинка и полиэстера различных модификаций. Исследования деталей проводились в камере соляного тумана с применением комбинированного режима распыления 5% водного раствора хлорида натрия при 50 °С и конденсации влаги (95% влажности) в течение 240 ч. Оценка коррозионной стойкости испытуемых деталей производилась по времени до появления первых продуктов коррозии стальной основы деталей.

К концу испытаний (240 ч.) для всех типов образцов отметили отсутствие сквозного коррозионного поражения стальной основы на центральных участках (площадь участка образца на расстоянии 10 мм от каждой грани). Однако, для всех образцов характерно наличие продуктов взаимодействия коррозионно-активной среды и цинкового защитного слоя, а так же точечного коррозионного поражения стальной основы деталей с наибольшей концентрацией на торцевых участках образцов (рисунок), что связано с особенностями производства и монтажа такого типа строительных элементов, заключающихся в отсутствии защитного покрытия на гранях деталей.



a)

б) Грань Х40

Состояние поверхности образцов после коррозионных испытаний