## УДК 625.788

## Проблема содержания бетонных покрытий автомобильных дорог в условиях резко континентального климата Кахахстана

Ковалев Я.Н., Пшембаев М.К. Белорусский национальный технический университет, КаздорНИИ, г. Алматы

На современных автомобильных дорогах увеличение интенсивного грузового движения со значительными осевыми нагрузками обусловливает повышенные требования к уровню безопасности движения и пропускной способности в различные периоды года. Общепризнано, что в этом контексте особую озабоченность вызывает необходимость научно-обоснованного содержания бетонных покрытий в переходные периоды года: от осени к зиме и от зимы — к весне. Имению на эти периоды приходятся основные расходы на борьбу со скользкостью и снежно-ледяными отложениями на автомобильных дорогах Казахстана. При этом государство несет огромные потери за счет существенного снижения скорости движения автомобилей при потенциальной опасности роста дорожно-транспортных происшествий вследствие резкого уменьшения коэффициента сцепления колёс автомобиля с дорожным покрытием. На основе этого исходного посыла, обеспечение эксплуатационной надежности работы автомобильных дорог в переходные периоды представляет собой актуальную технико-организационную проблему, особенно в регионах с резко-континентальным климатом, отличающимся значительными градиентами температур воздуха и неравномерной влажностью внешней среды. Решение такой комплексной проблемы применительно к условиям Казахстана требует разработки эффективных мероприятий содержания бетонных покрытий автомобильных дорог.

Зимнее содержание бетонных покрытий затрагивает вопрос термодинамики их разрушения особенно при использовании химических антигололедных реагентов

Исходя из научно-технической гипотезы о возможности повышения эффективности защиты бетонных покрытий автомобильных дорог в регионах с резко-континентальным климатом на основе принятия превентивных физико-химических воздействий и организационных мероприятий, одной из основных задач исследования по указанной проблеме является термодинамический анализ работы поверхностного слоя бетонных покрытий и разработка системы инновационных мероприятий по их защите в условиях климата Казахстана.