УДК 621.926

УСТРОЙСТВА С РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ АДАПТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Л.А. СИВАЧЕНКО, Е.И. КУТЫНКО, Т.Л. СИВАЧЕНКО
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Государственное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова»
Белгород, Россия; Могилев, Беларусь

Адаптивная функция исполнительных устройств и рабочих органов предопределяет им новые возможности. На этой основе создана обширная группа технологических аппаратов для комплексной переработки дисперсных материалов (дробилки, мельницы, смесители, грохоты, сушилки и др.), но для условий зимней эксплуатации дорог они ранее не рассматривались.

Возможно использование для зимнего содержания автомобильных дорог технологических аппаратов с адаптивными органами: дробилок ударного действия в вертикальным ротором для получения качественных противогололедных смесей, рессорно-стержневых измельчителей для получения мелкого кубовидного щебня, универсального вибрационного пружинного грохота с регулируемой границей разделения, полочной вибрационной сушилки, штифтового агрегата для очистки поверхности, ручного механизированного инструмента и других малогабаритных устройств.

Для автономного энергоснабжения отдаленных участков автомобильных дорог в университете разработаны варианты ветроэнергетической установки турбинного типа.

Анализ известных технологических аппаратов адаптивного действия дает основания считать, что после соответствующей модернизации они смогут найти достаточно широкое использование для зимнего содержания автомобильных дорог.