

УДК 629.735.067.5(043.2)

**Красильюк С.І.**

*Національний авіаційний університет, Київ*

## **ПРОТИБМЕРЗАЛЬНА МОБІЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРОБКИ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ЛІТАКА**

Загальноприйнята практика, яка розроблювалась авіаційною сферою на протязі багатьох років, полягає в протиобмерзальному захисті літака до взльоту.

Для видалення наземного криго утворення з поверхні повітряного судна використовуються способи: тепловий спосіб, коли кригу видаляють напором гарячих газів і рідинний шляхом нанесення протиобмерзальної рідини на поверхню повітряного судна. Найбільш ефективним методом являється метод з використанням протиобмерзальної рідини, яка забезпечує видалення і попередження утворення криги на поверхні повітряного судна.

Метою розробки являється забезпечення швидкого, ефективного і екологічно-безпечного видалення наземного криго утворення при більш низькій вартості і без ризику для обслуговуючого персоналу.

Ця мобільна установка для проведення протиобмерзальної обробки повітряного судна зі збором і регенерацією відпрацьованої рідини, що забезпечує зниження витрат на обробку і знижує шкідливу дію на навколишнє середовище.

Мобільна установка конструктивно виконується на базі автомобіля на шасі якого монтується спорядження для нанесення, зору і регенерації протиобмерзальної рідини. Мобільна установка включає ємкість для зберігання протиобмерзальної рідини, систему нагрівання і подачі протиобмерзальної рідини на оброблювані поверхні, ємкість для збирання відпрацьованої протиобмерзальної рідини, регенераційний пристрій і трубопроводи з насосом для подачі протиобмерзальної рідини в ємкість для зберігання.

Досягнення технічного результату полягає в підвищенні виробничості, економічної ефективності, мобільності, надійності і безпечності для персоналу і навколишнього середовища, в універсальності і можливості використання мобільної установки на малих аеродромах з низьким технічним оснащенням.

*Науковий керівник – О.С.Тугарінов, к.т.н., доц.*