

УДК 623.4

Р.Р.Байкеев (4 курс, каф. КГМ), А.Г.Семёнов, к.т.н., с.н.с.

## К ВОПРОСУ ЦВЕТОМАСКИРОВКИ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ

“Традиционные” средства цветомаскировки, в частности маскировочные сетки, имеют стационарные параметры (цвет, рисунок), имитирующие соответствующие параметры окружающей обстановки. В случае изменения последней личный состав (расчёт, экипаж) производит замену (обычно вручную) маскировочного средства на другое.

В последние годы появились разработки одноцветных маскировочных ленточных (с элементами искусственной растительности) устройств с дистанционным управлением [1].

Было также разработано оригинальное устройство цветомаскировки (от обнаружения, преимущественно с воздуха) мобильных безэкипажных машин, в частности, разведывательных радиоуправляемых, и экипажных машин, предназначенных для работы в условиях радиактивной и бактериологической заражённости местности [2, 3].

В нём зоны объекта, допускающие экранирование (для бортовых средств наблюдения и поражения) охвачены эластичным маскировочным экраном в виде ленты, натянутой между барабанами с возможностью её перематывания при вращении приводного барабана. Лента состоит из двух и более участков длиной не менее длины внешней развёрнутой экранируемой поверхности машины и отличными друг от друга оптическими характеристиками (цвет, рисунок). Базовые цвета – зелёный, жёлтый, чёрный и белый. При передвижении машины по местности с переменными оптическими характеристиками ленту дистанционно перематывают, выборочно устанавливая “картинку” (“декорацию”), соответствующую текущей обстановке.

Таким образом реализуется *“мимикрия в технике”*.

В порядке дальнейшего развития этой идеи предложена система, в которой дистанционно производят оперативную “перекраску” корпуса (кожуха, экрана или иного вспомогательного элемента) жидкими или пенообразными быстросохнущими красителями, подобно системам автоматического пожаротушения. Для этого предусмотрена баллонная бортовая система (под давлением или основанная на химических реакциях) с дистанционно управляемым клапаном (клапанами). Выход красителей (периферийные элементы системы) организован в верхней точке корпуса или над ней (над кожухом, экраном и т.д.) с учётом геометрии “окрашиваемых” поверхностей. Предусмотрена и возможность дистанционной коррекции (регулирования) ориентации периферийных элементов в зависимости от изменения геометрии “окрашиваемых” поверхностей (для машин с переменной геометрией), направления и скорости ветра и т.д.

Прорабатываются также варианты “зонтичных” устройств цветомаскировки.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Патент РФ № 828804. Устройство для маскировки подвижных объектов / А.В. Белоусов и др. – М.Кл F41H 3/00, 1980.
2. Свидетельство на полезную модель № 4158. Маскировочное устройство/ А.Г. Семёнов.- 1997.- Бюл. № 5.
3. Семёнов А.Г. Мимикрия в военной технике: свежий взгляд на цветомаскировку // Мат. науч.-практич. конф. 11-13 марта 1999 “Безопасность и экология Санкт-Петербурга”, секция “Национальная безопасность” - СПб., 1999.