

## Многофункциональный теплозащитный костюм комбинированного применения в режиме «воздух-вода» с повышенной устойчивостью к морской соли

Лесникова Татьяна Юрьевна, аспирант ИСОиП (филиал) ДГТУ, 8(918)5751814, [tanyarule@mail.ru](mailto:tanyarule@mail.ru)  
Черунова Ирина Викторовна, д. т. н. профессор ИСОиП (филиал) ДГТУ, 8(928)9056619, [i\\_sch@mail.ru](mailto:i_sch@mail.ru)

### Аннотация проекта:

Многофункциональный теплозащитный костюм с автоматической повышенной видимостью на воде, обладающий плавающими свойствами с дополнительной устойчивостью в воздействию морской воды. Костюм состоит из ветро- водозащитной куртки с капюшоном, регулирующейся по объему, и усилением в области локтей, и брюк, регулирующихся по длине. Костюм изготавливается на основе специально разработанной конструкции многослойного пакета материалов. На воздухе в условиях холода и ветра костюм обеспечивает тепловую защиту и удобство эксплуатации (преимущественно для людей, находящихся на плавучих конструкциях и транспортных средствах). В случае попадания на воду костюм приобретает функцию спасательного средства, отличающегося от своих аналогов:

- 1) высокой устойчивостью направленного положения человека «вверх лицом» при попадании на воду;
  - 2) повышенной устойчивостью костюма к разрушающему воздействию морской соли;
  - 3) функцией интеллектуальной идентификации костюмом момента попадания человека из воздуха в водную среду с режимом автоматической подсветки объекта на воде без управления человеком.
- В выставочном образце предусмотрено изготовление не только всей поверхности изделия «закрытого типа», но и включение прозрачного (демонстрационного) отсека конструкции, демонстрирующего внутреннее техническое решение изделия, обеспечивающее устойчивую тепловую защиту и оперативную плавучесть человека в одежде.

3. Эскиз выставочного экспоната:

