

О.Л. Дзюбенко, М.В. Мищенко, А.О. Коженков

# ВИРТУАЛЬНЫЕ СИМУЛЯТОРЫ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Монография

RU  
**SCIENCE**  
RU-SCIENCE.COM

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>Глава 1. Анализ существующей учебно-тренажерной системы подготовки военных специалистов</b> .....	<b>6</b>
1.1. Краткий обзор современных учебно-тренажерных систем .....	6
1.2. Оценка возможностей существующих учебно-тренажерных систем и направления их развития в системе подготовки специалистов наземного обеспечения авиации.....	19
<b>Глава 2. Разработка предложений по созданию перспективных учебно-тренажерных средств ГЗТ</b> .....	<b>23</b>
2.1. Содержание требований к учебно- тренажерным средствам симуляторного типа ГЗТ .....	23
2.2. Задачи, структура и состав учебно-тренажерных средств симуляторного типа ГЗТ .....	25
2.3. Методика обоснования структуры учебно-тренажерных средств ГЗТ .....	27
2.4. Математическое моделирование физических процессов, протекающих в пневматической системе виртуального симулятора ГЗТ .....	30
<b>Глава 3. Методическое обеспечение применения учебно-тренажерных средств в обучении специалистов наземного обеспечения авиации</b> ....	<b>61</b>
3.1. Методика применения виртуальных симуляторов ГЗТ в военном авиационном инженерном вузе .....	61
3.2. Методические рекомендации по определению потребного количества сжатых и сжиженных газов для обеспечения действий авиационной части специалистов наземного обеспечения авиации .	71
<b>Глава 4. Эффективность применения учебно-тренажерных средств при подготовке специалистов наземного обеспечения авиации</b> .....	<b>85</b>
4.1. Опытно-экспериментальное исследование формирования профессиональной компетентности специалистов наземного обеспечения авиации с применением виртуальных симуляторов .....	85
4.2. Экономическая эффективность применения виртуальных симуляторов в учебном процессе военного авиационного инженерного вуза .....	97
<b>Заключение</b> .....	<b>109</b>
<b>Список литературных источников</b> .....	<b>113</b>
<b>Приложения</b> .....	<b>119</b>