

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	Стр. 3
--------------------	--------

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Методические основы решения инженерно-психологических проблем в военно-технических системах

Глава I. Надежность военно-технических систем и возможности влияния на нее инженерно-психологическими методами	7
1. Значение и особенности обеспечения надежности военно-технических систем	—
2. Работоспособное состояние системы и ее надежность	10
3. Показатели надежности военно-технических систем и коэффициенты влияния на них инженерно-психологическими методами	14
Глава II. Военная инженерная психология как раздел военной психологии	17
1. Предмет военной инженерной психологии и ее связь с другими дисциплинами	—
2. Проблематика военной инженерной психологии	20
3. Роль и место человека-оператора в военно-технических системах	24
Глава III. Информационные потоки в военно-технических системах	27
1. Инженерно-психологические требования к физическому алфавиту сигналов, адресуемых воину-оператору	—
2. Скорости приема и переработки информации воином-оператором	32
3. Специфика визуальных информационных моделей	36
4. Виды информационных потоков	40
Глава IV. Принятие решений в военно-технических системах	49
1. Психологические аспекты принятия решения	—
2. Особенности принятия решений при обработке первичной (образной) информации	51
3. Особенности принятия творческих решений	55
Глава V. Психологический анализ деятельности оператора	62
1. Профессиография деятельности	—
2. Анализ структуры деятельности	63
Глава VI. Влияние эмоциональных состояний на деятельность оператора	68
1. Значение учета эмоциональных состояний	—
2. Факторы, обуславливающие эмоциональные состояния	70

3. Структура эмоциональных состояний и их динамика. Классификация эмоций	74
4. Влияние эмоционального состояния на деятельность оператора	79

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Инженерно-психологические проблемы создания и эксплуатации военной техники

Глава VII. Системные вопросы эргономического обеспечения качества функционирования военно-технических систем	83
1. Структура работ эргономического обеспечения и значение инженерной психологии в их реализации	—
2. Особенности распределения функций в военно-технических системах	87
Глава VIII. Инженерно-психологические принципы разработки алгоритмов и предписания их операторам	89
1. Основные принципы разработки алгоритмов	—
2. Специфика предписания операторам алгоритмов в инструкциях	91
3. Символический формальный язык для эксплуатационных документов	92
Глава IX. Инженерно-психологические аспекты организации и оптимизации рабочего места военного оператора	103
1. Общие принципы организации рабочего места	—
2. О рабочей позе оператора	105
3. Принципы размещения элементов на рабочем поле и способы упрощения его освоения операторами	106
4. Способ количественной инженерно-психологической оптимизации конструкции рабочего поля и структуры выполняемых оператором алгоритмов	114
5. Реализация детализируемых и укрупняемых информационных моделей	119

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

Смежные проблемы обеспечения качества операторской деятельности

Глава X. Психологическое и инженерно-психологическое обеспечение боевого дежурства	125
1. Специфика обеспечения работоспособности дежурных операторов	—
2. Социально-психологические аспекты комплектования расчетов и малых групп	130
3. Инженерно-психологическое обеспечение рационального режима дежурства операторов	134
Глава XI. Учет факторов обитаемости в военно-технических системах	137
1. Влияние факторов обитаемости на психофизиологическое состояние операторов	—
2. Принципы военного физиолого-гигиенического нормирования	142

Глава XII. Контроль и нормализация состояний оператора в военно-технических системах	145
1. Постановка задачи непрерывного автоматического конт- роля состояния организма	—
2. Классификация систем непрерывного контроля и норма- лизации состояний оператора	148
3. Об автоматической нормализации состояний организма оператора в военно-технических системах	152
Глава XIII. Профессиональный психологический отбор и профориентация	156
1. Принципы профессионального отбора операторов	—
2. Общие сведения о разработке системы отбора	160
3. Профессиональная ориентация	163
4. Подбор специалистов на операторские должности	165
Глава XIV. Психолого-педагогические проблемы обучения и психологической подготовки воинов-операторов	167
1. Характеристика системы знаний, навыков и умений вои- нов-операторов	—
2. Системный и личностный подход к обучению воинов- операторов	171
3. Основные направления психологической подготовки вои- нов-операторов	175
Глава XV. Психологические аспекты управления	186
1. Функционально-структурный анализ органов управления	—
2. Психология руководства людьми	189
3. Инженерно-психологические основы управления	192
Заключение	197
Приложения	199
Предметный указатель	218