

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
----------------	---

Часть I

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ АНАЛИЗА И КОНЦЕПЦИЯ ПРОБЛЕМНОСТЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПСИХИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Глава 1. Теоретико-методологические основания исследований психической регуляции	13
1.1. Современные концепции психической регуляции поведения и деятельности	13
1.2. Анализ основных направлений исследований психической регуляции	39
1.3. Общее определение психической регуляции и организационно-процессуальный подход к ее исследованию	49
Глава 2. Основные понятия концепции проблемностей	56
2.1. Принципиальные особенности психической регуляции профессиональной деятельности по управлению сложной техникой	56
2.2. Проблемность как основное понятие для раскрытия психологического содержания регуляции деятельности	70
2.3. Виды и классы проблемностей	77
Глава 3. Психологические механизмы регуляции деятельности в концепции проблемностей	87
3.1. Современные представления многоуровневой структуры психической регуляции	87
3.2. Структура психической регуляции в концепции проблемностей	93
3.3. Концептуальные средства описания динамики индивидуальной деятельности	107
3.4. Объективная и субъективная сложность деятельности	120

Часть II

МЕТОДЫ АНАЛИЗА СЛОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Глава 4. Методологические и теоретические основания анализа деятельности	133
4.1. Современные методы анализа деятельности и их ограничения	133
4.2. Методология разработки методов анализа сложной деятельности	140
4.3. Методологические проблемы комплексных исследований деятельности	152
4.4. Принципы организации комплексного анализа сложной деятельности	154

- 4.5. Теоретическое обоснование использования концепции проблемностей для разработки методов анализа деятельности . . . 157

Глава 5. Метод анализа проблемностей в индивидуальной деятельности 161

- 5.1. Разработка индикаторов деятельности на основе инвариантных свойств внешне проявляемой активности и речи . . . 161
- 5.2. Методические средства регистрации проблемностей 165
- 5.3. Процедуры построения циклограмм классов алгоритмов разрешения проблемностей в индивидуальной деятельности 166

Глава 6. Метод таксономии межсаккадических интервалов (МСИ) движений глаз для оценки циклов регуляции индивидуальной деятельности 177

- 6.1. Разработка индикаторов циклов регуляции деятельности на основе инвариантных свойств движений глаз 177
- 6.2. Методические средства регистрации движений глаз 193
- 6.3. Процедуры таксономической оценки и построения циклограмм МСИ в индивидуальной деятельности 197

Часть III

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПСИХИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЮ СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Глава 7. Исследование регуляции деятельности космонавтов в нештатных ситуациях управления бортовыми системами транспортного космического корабля 211

- 7.1. Моделируемые режимы управления и особенности профессиональных функций космонавтов в нештатных ситуациях 211
- 7.2. Организация экспериментального исследования деятельности космонавтов 216
- 7.3. Особенности регуляции деятельности космонавтов в нештатных ситуациях 217

Глава 8. Экспериментальное обоснование функции резервирования оператора автоматикой 227

- 8.1. Принцип взаимного резервирования при распределении функций между человеком и автоматикой 227
- 8.2. Цель и задачи экспериментального исследования, его методическое обеспечение и формирование средств резервирования оператора автоматикой 232
- 8.3. Результаты экспериментов по проверке возможности использования метода таксономии МСИ движений глаз как средства резервирования оператора автоматикой 238

Глава 9. Сравнительное исследование регуляции исполнительской и поисково-аналитической деятельности космонавтов при работе с системой поддержки принятия решений (СППР)	252
9.1. Проблемы и особенности деятельности космонавтов по управлению материальными ресурсами Международной космической станции (МКС)	252
9.2. Организация экспериментального исследования деятельности космонавтов по управлению материальными ресурсами МКС	257
9.3. Особенности регуляции исполнительской деятельности космонавтов по управлению материальными ресурсами МКС	260
9.4. Особенности регуляции поисково-аналитической деятельности космонавтов при работе с СППР и ее сравнение с исполнительской деятельностью	269
Глава 10. Исследование регуляции деятельности космонавтов при управлении робототехнической системой	280
10.1. Основные виды робототехнических систем и особенности деятельности космонавтов по управлению роботом-манипулятором «Канадарм2» МКС	280
10.2. Организация экспериментального исследования регуляции операторской деятельности по управлению роботом-манипулятором «Канадарм2»	284
10.3. Влияние объективной сложности режимов управления на субъективную сложность деятельности при управлении роботом-манипулятором	287
10.4. Особенности регуляции деятельности операторов при обучении управлению робототехнической системой	300
Глава 11. Сравнительное исследование регуляции деятельности летчиков на тренажере и в полете	318
11.1. Проблемы соотнесения результатов анализа профессиональной деятельности, полученных на тренажерах и в реальных условиях	318
11.2. Организация сравнительного экспериментального исследования	319
11.3. Особенности регуляции деятельности летчиков по пилотированию самолетов в полете и на тренажере	321

Часть IV

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И МЕТОДИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АНАЛИЗА ПСИХИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ

Глава 12. Разработка средств психодиагностики профессионально важных качеств на основе концепции и методов анализа проблемностей	339
--	-----

12.1. Ограничения валидности и точности современных методов психодиагностики	339
12.2. Развитие и применение концепции и методов анализа проблемностей для психодиагностики профессионально важных качеств	341
12.3. Организация и результаты экспериментального исследования по анализу особенностей регуляции деятельности в процессе психодиагностики.	344
12.4. Оценка меры выраженности тестируемых качеств и свойств по величинам субъективной сложности деятельности	357
Глава 13. Развитие концепции и методов анализа проблемностей для исследования психической регуляции функциональных состояний	362
13.1. Возможности применения концепции проблемностей и методов их анализа для раскрытия психических механизмов регуляции функциональных состояний	362
13.2. Организация экспериментального исследования регуляции некоторых видов функциональных состояний.	366
13.3. Особенности регуляции состояния физической усталости	368
13.4. Особенности процессов регуляции позитивных эмоциональных состояний	374
Глава 14. Метод таксономии длительностей реакций активации (РА) КГР и его использование для совместного анализа психической регуляции деятельности и функциональных состояний	382
14.1. Теоретическое обоснование метода и разработка индикаторов циклов регуляции функциональных состояний на основе инвариантных свойств КГР	382
14.2. Методические средства регистрации КГР и процедуры оценки регуляции индивидуальных функциональных состояний	389
14.3. Процедура сочетания методов таксономии МСИ движений глаз и таксономии реакций активации КГР для оценки доминантных отношений между процессами регуляции деятельности и функциональных состояний.	391
14.4. Организация экспериментального исследования по совместному анализу психической регуляции деятельности и функциональных состояний	393
14.5. Особенности регуляции деятельности и функциональных состояний у водителей-дальнобойщиков в условиях недостатка сна	395
Заключение	406
Литература	420