

Ветров Анатолий Николаевич



Рукопись монографии

Под названием

**«Среда автоматизированного обучения со свойствами адаптации  
на основе когнитивных моделей»**

Время создания: с 01 апреля 2004 года по 30 июня 2007 года



**Зарегистрировано РАО**

произведение

***Ветрова Анатолия Николаевича***

Рукопись монографии

Под названием

***«Среда автоматизированного обучения со свойствами  
адаптации на основе когнитивных моделей»***

на 256 стр. за № 13117

от 28 декабря 2007 года

Рецензенты:

доктор технических наук, доцент, капитан 1 ранга Филиппов П.В.;  
начальник кафедры Систем и средств автоматизации управления  
Военно-морского института радиоэлектроники им. А.С. Попова  
кандидат технических наук, доцент, капитан 2 ранга Кусов Е.В.;  
старший помощник начальника научно-исследовательского и редакционного отдела  
Военно-морского института радиоэлектроники им. А.С. Попова

Ветров А.Н. Среда автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей: Монография. СПб., 2007. – 256 с.

В монографии отражена проблематика, актуальность и теоретические основы создания информационно-образовательных сред и эксплуатации систем автоматизированного обучения на расстоянии, содержащих адаптивные интеллектуальные средства обучения нового поколения, выявлены факторы, существенно влияющие на повышение эффективности формирования знаний контингента обучаемых.

Предметом исследования выступает структура системы автоматизированного (дистанционного) обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, а также принципы и алгоритмы функционирования ее компонентов.

Представлены модификации в организации и технологии автоматизированного обучения для создания контура адаптации на основе блока параметрических когнитивных моделей, который позволяет реализовать индивидуально-ориентированное формирование знаний контингента обучаемых с учетом уровня их остаточных знаний и физиологических, психологических, лингвистических особенностей.

Создана технология когнитивного моделирования, включающая методику ее использования, способы (модели) представления структуры когнитивной модели, алгоритм формирования когнитивной модели, методики исследования параметров когнитивных моделей, алгоритм обработки апостериорных данных тестирования.

Сформированы структуры когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения находящиеся в основе блока параметрических когнитивных моделей.

Разработан комплекс программ для автоматизации задач исследования, который включает адаптивный электронный учебник и диагностические модули.

Предназначена для ученых и сотрудников НИИ, преподавателей технических ВУЗов и студентов специальностей: 071900 – Информационные системы в технике и технологиях, 210100 – Управление и информатика в технических системах.