

# Научная школа

## «СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ» AAC-LAB

Междисциплинарная межвузовская научная группа AAC-Lab (Москва)

### Содержание

К читателям 5

Научная школа «Системы автономного адаптивного управления» AAC-Lab  
*Жданов А.А.* 6

---

#### НЕЙРОФИЛОСОФИЯ

Угрозы искусственного интеллекта  
*Жданов А.А.* 12

Логико-математические основания имитационной стратегии фон Неймана – Тьюринга  
и проблема определения нейрокомпьютинга  
*Петруня О.Э.* 19

---

#### УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Механизмы централизованного и децентрализованного управления группировкой робототехнических комплексов  
*Жданов А.А., Лазарев В.М., Пешенко Р.Э.* 28

---

#### ТЕОРИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ

Информационная гиперсложность нейронов и нейросетей в новой концепции нейрокомпьютинга  
*Колушов В.В., Савельев А.В.* 38

---

#### НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Активность популяции нейронов ретроспленальной коры крыс  
в пищедобывательном и межиндивидуальном поведении  
*Горкин А.Г., Рождествен А.В.* 44

Неоднородность популяции специализированных пищедобывательных нейронов  
в ретроспленальной коре крыс  
*Горкин А.Г., Кузина Е.А.* 47

Подавление гиперторможения нейронов гиппокампа in vitro стресс-белками Hsp70 и УВ-1  
*Сергеев А.И., Бобкова Н.В.* 50

---

#### ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОНАУКИ В ПСИХОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Перспективы использования экзосом для диагностики и лечения болезни Альцгеймера  
*Жданова Д.Ю., Бобкова Н.В.* 55

---

#### ИНФОРМАЦИЯ

История и современность нейрокомпьютинга  
*Савельев А.В.* 61