

65 лет Победы

Е.П. Челышев

Переключки поколений

389

Научная сессия Общего собрания Российской академии наук

Неисчерпаемый путь познания мозга. <i>Дневник научной сессии Общего собрания РАН</i>	397
Встреча Президента России Д.А. Медведева с руководством Российской академии наук	398
Вступительное слово президента РАН академика Ю.С. Осипова	400
Актуальные направления современной науки о мозге. <i>Доклад академика М.А. Островского</i>	402
Регуляторные функции мозга: от генома до целостного организма. <i>Доклад академика М.В. Угрюмова</i>	415
Молекулярные механизмы межнейронных взаимодействий. <i>Доклад члена-корреспондента РАН Л.Г. Магазаника и члена-корреспондента РАН Е.Е. Никольского</i>	424
Молекулярные механизмы регуляции рецепторов нейронов. <i>Доклад члена-корреспондента РАН Е.В. Гришина и члена-корреспондента РАН В.И. Цетлина</i>	433
Исследования когнитивных функций и современные технологии. <i>Доклад члена-корреспондента РАН Б.М. Величковского</i>	440
Наука о мозге на пути к решению проблемы сознания. <i>Доклад члена-корреспондента РАН А.М. Иваницкого</i>	447
Мозг и память: биология следов прошедшего времени. <i>Доклад члена-корреспондента РАН К.В. Анохина</i>	455
Мозг и язык: врождённые модули или обучающаяся сеть? <i>Доклад доктора биологических наук Т.В. Черниговской</i>	461
Философские подходы к проблеме “Мозг и психика”. <i>Доклад доктора философских наук Д.И. Дубровского</i>	466
Нейрохирургия и мозг. <i>Доклад академика А.Н. Коновалова</i>	470
Радиоэлектронные методы исследования функционирования мозга. <i>Доклад академика Ю.В. Гуляева</i>	477
Механизмы деятельности мозга. <i>Доклад члена-корреспондента РАН С.В. Медведева</i>	481
Генетические подходы в исследовании функций мозга и психических заболеваний. <i>Доклад доктора биологических наук Е.И. Рогаева</i>	488
Медицинская химия для коррекции функций мозга. <i>Доклад члена-корреспондента РАН С.О. Бачурина и академика Н.С. Зефирова</i>	497
Математические и информационные аспекты исследования мозга. <i>Доклад кандидата физико-математических наук И.Б. Гуревича и академика Ю.И. Журавлёва</i>	503
Выступления участников научной сессии Общего собрания РАН: академика РАН Е.И. Гусева, доктора биологических наук П.М. Балабана, профессора В.Л. Зельмана, члена-корреспондента РАН В.М. Алпатова, академика В.Е. Захарова, доктора биологических наук И.А. Журавина, члена-корреспондента РАН В.Ф. Петренко	513
Заключительное слово президента РАН академика Ю.С. Осипова	519
О научной сессии Общего собрания Российской академии наук “Мозг: фундаментальные и прикладные проблемы”. <i>Постановление Общего собрания РАН</i>	520
Об утверждении академиков-секретарей Отделения биологических наук РАН и Отделения общественных наук РАН членами Президиума РАН. <i>Постановление Общего собрания РАН</i>	521

Из рабочей тетради исследователя

Г.А. Булаткин

Производство биотоплива второго поколения из растительного сырья 522

В.В. Хлебович, Н.В. Аладин

Фактор солёности в жизни животных 527

Обозрение

А.Ю. Розанов

Когда появилась жизнь на Земле? 533

Этюды об учёных

Н.Ф. Морозов, В.М. Пашин

Слово об учителе. К 100-летию со дня рождения академика В.В. Новожилова 542

Научная жизнь

Е.М. Дианов

Первый китайско-российский симпозиум по новым материалам и технологиям 546

Ю.В. Сметанников, Д.И. Мустафин

Химия высоких энергий: от лабораторных исследований к практике 548

Официальный отдел

Президиум РАН решил. — Юбилей. — Награды и премии 551

О конкурсах на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся учёных,
проводимых Российской академией наук в 2011 году 574
