

Содержание

Колонка главного редактора 3

Обзоры

Кондрачук А.В., Шипов А.А., Астахова Т.Г., Бойл Р.Д. (Boyle R.D.) Современные направления математического моделирования функции полукружных каналов 5

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Потемкина Н.С. Экология человека, культура питания и современные информационные технологии 13

Шахматова Е.И., Селивёрстова Е.В., Наточин Ю.В. Исследование содержания ионов и локализации рецепторов вазопрессина и аквапоринов в почке монгольской песчанки после полета на биоспутнике «Фотон МЗ» 16

Краснов И.Б., Красников Г.В., Бурцева Т.Д., Чельная Н.А. Реакция популяции нейронов спинномозгового узла L5 крыс на первичное и повторное моделирование эффектов невесомости 21

Яснецов В.В., Правдивцев В.А., Мотин В.Г., Карсанова С.К., Иванов Ю.В. Влияние различных нейромедиаторов и регуляторных пептидов на импульсную активность нейронов латерального вестибулярного ядра 27

Абросимова А.Н., Раков Д.В., Синяк Ю.Е. Влияние «легкой» воды на развитие помутнений хрусталика у мышей после многократного гамма-облучения в низких дозах 29

Восканян К.Ш., Мицын Г.В., Гаевский В.Н. Некоторые особенности комбинированного действия гамма-лучей и лазерного излучения на выживаемость мышиных фибробластов *in vitro* 32

Чеков Ю.Ф. Жизнеобеспечение экипажа пилотируемой экспедиции на Марс. Управление цеолитной системой очистки атмосферы от двуокиси углерода в замкнутом процессе регенерации атмосферы обитаемого отсека космического аппарата 37

Матюшкин Д.П. Элементы теории нейронных механизмов подсознательных и сознательных решений, оценка их скорости, надежности и тренируемости 45

Клинические исследования

Разсолов Н.А., Крапивницкая Т.А., Хашба Б.Г. Показатели интеллекта у пилотов гражданской авиации при атеросклеротических изменениях сосудов головного мозга 50

Методики

Микос К.Н., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Ульянов А.В., Сердюк Т.М., Буряк А.К. Перспективная методика гигиенической оценки загрязненности воздушной среды модулей Международной космической станции производными гидразина 53

Аргунова А.М., Оделевский В.К., Строгонова Л.Б. Новый подход к повышению качества воздушной среды обитаемых гермообъектов 58

Ушакова С.А., Тихомиров А.А., Куденко Ю.А., Тихомирова Н.А., Анищенко О.В. Возможные пути включения экзометаболитов человека в массообмен биологической системы жизнеобеспечения 61

Пахомова А.А., Аксель-Рубинштейн В.З., Микос К.Н., Никитин Е.И. Обоснование медико-технических требований к системам жизнеобеспечения по очистке от полиметилсилаксанов 63

Краткие сообщения

Демин А.В., Степанов Е.В., Шулагин Ю.А. Модель изменения концентрации оксида углерода в атмосфере обитаемого гермообъекта в ночной период 67

Морозов Г.И., Малоземов В.В. Современное состояние систем жизнеобеспечения космонавтов и направления их развития в ближайшем будущем 69