

Содержание

Contents

Обзоры

Reviews

Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С. Биогенез рибосом и гипогравитационная атрофия скелетных мышц млекопитающих

5 Mirzoev T.M., Shenkman B.S. Ribosome biogenesis and hypogravity-induced atrophy of mammalian skeletal muscles

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Experimental and Theoretical Investigations

Котовская А.Р., Колотева М.И., Глебова Т.М. Переносимость перегрузок российским космонавтом и американским астронавтом на участке спуска космического корабля «Союз» с орбиты на Землю в 340-суточном космическом полете на Международной космической станции

13 Kotovskaya A.R., Koloteva M.I., Glebova T.M. Tolerance of G-loads by the Russian cosmonaut and NASA astronaut during the «Soyuz» space vehicle de-orbit after the 340-day mission to the International space station

Богомолов В.В., Поляков А.В., Попова И.И., Ковачевич И.В., Алферова И.В., Репенкова Л.Г. Диагностика и лечение заболеваний стоматологического профиля в пилотируемых космических полетах на орбитальной станции «Мир» и Международной космической станции

19 Bogomolov V.V., Poliakov A.V., Popova I.I., Kovachevich I.V., Alferova I.V., Repenkova L.G. Diagnostics and treatment of dental profile diseases in the missions to orbital station «Mir» and the International space station

Гущин В.И., Кувшинова О.Л., Шалина О.С., Виноходова А.Г., Зюдфелд П. (Suedfeld P.), Джонсон Ф.Дж. (Johnson Ph.J.) Методический подход к исследованию автобиографических представлений космонавтов

23 Gushchin V.I., Kuvshinova O.L., Shalina O.S., Vinokhodova A.G., Suedfeld P., Johnson Ph.J. Methodical approach to the studies of cosmonauts' presentation of autobiographies

Кукоба Т.Б., Новиков В.Е., Бабич Д.Р., Лысова Н.Ю., Гордиенко К.В., Фомина Е.В. Профилактическая эффективность резистивных упражнений для костной системы космонавтов в многократных длительных космических полетах

28 Kukoba T.B., Novikov V.E., Babich D.R., Lysova N.Yu., Gordienko K.V., Fomina E.V. Preventive effectiveness of resistive exercises for the bone system of cosmonauts in repeated long-duration space missions

Усанова Н.А., Морозова Ю.А., Носовский А.М., Ильин В.К. Опыт использования аутопробиотиков на основе энтерококков и лактобацилл в экспериментах с длительной изоляцией и в условиях «сухой» иммерсии

34 Usanova N.A., Morozova Yu.A., Nosovsky A.M., Ilyin V.K. Experience of using enterococci- and lactobacilli-based auto probiotics in experiments with long-term isolation and «dry» immersion

Усков К.В., Фомина Е.В. Сравнительный анализ эффективности средств профилактики негативного влияния сниженного уровня двигательной активности на физическую работоспособность человека в эксперименте с 520-суточной изоляцией

39 Uskov K.V., Fomina E.V. Comparative analysis of the effectiveness of countermeasures to the negative effects of low motor activity on human physical working capacity in the experiment with 520-day isolation

- Чунтул А.В., Козловский А.П. Светоимпульсная стимуляция в системе коррекции состояния авиационных специалистов **47** *Chuntul A.V., Kozlovsky A.P. Pulsing light stimulation in state correction of aviation personnel*
- Семенов Д.Г., Беляков А.В. Воздействие острой гипобарии на поведение и долговременную память крыс **53** *Semenov D.G., Belyakov A.V. Effect of acute hypobaria on rat's behavior and long-time memory*
- Смирнов И.А., Ильин В.К., Тюрин-Кузьмин А.Ю., Солдатов П.Э., Шулагин Ю.А., Смоленская Т.С., Коршунов Д.В., Камнева А.И. Микробный топливный элемент в орбитальном полете космического аппарата «Фотон-М4» **58** *Smirnov I.A., Ilyin V.K., Tyurin-Kuzmin A.Yu., Soldatov P.E., Shulaguin Yu.A., Smolenskaya T.S., Korshunov D.V., Kamneva A.I. Microbial fuel cell in the orbital flight of spacecraft «Foton-M4»*
- Озеров Д.С., Мухамедиева Л.Н., Барinov В.А., Сидорин Г.И. Экспериментальное обоснование методологии ускоренного гигиенического нормирования химических веществ, загрязняющих воздушную среду пилотируемых орбитальных станций **62** *Ozerov D.S., Mukhamedieva L.N., Barinov V.A., Sidorin G.I. Experimental substantiation of the methodology for expedited setting of hygienic standards for chemical substances polluting air of piloted orbital stations*
- Климарев С.И. Оптимизация конструкции СВЧ-устройства для обеззараживания и нагрева водных сред системы жизнеобеспечения **70** *Klimarev S.I. Optimization of the UHF-device designed for life support system water decontamination and heating*