

Содержание

Contents

Олег Георгиевич Газенко (к 100-летию со дня рождения) 5

Oleg Georgievich Gazenko (the 100th anniversary of the birth)

Обзоры

Reviews

Ильин В.К., Кирюхина Н.В., Усанова Н.А., Соловьева З.О., Морозова Ю.А., Гегенава А.В., Поддубко С.В. Факторы микробиологического риска и обоснование подходов к обеспечению противоинфекционной безопасности экипажей межпланетных космических полетов и лунных баз 7

Ilyin V.K., Kiruikhina N.V., Usanova N.A., Solovieva Z.O., Morozova Yu.A., Gueguenava A.V., Poddubko S.V. Factors of the microbiological risk and substantiation of the approaches to infection prevention and control for crews in space exploration missions and on lunar bases

Карпенко М.П., Давыдов Д.Г., Чмыхова Е.В. Обучение экипажей в ходе длительных космических полетов как средство поддержания социализации и когнитивных способностей космонавтов 19

Karpenko M.P., Davydov D.G., Chmykhova E.V. Crew training in the course of long-duration space missions as a way to maintain cosmonauts' socialization and cognitive abilities

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Experimental and Theoretical Investigations

Глебова Т.М., Колотева М.И. Сравнительный анализ переносимости перегрузок российскими космонавтами на этапе возвращения с орбиты на Землю после полетов различной продолжительности 26

Glebova T.M., Koloteva M.I. Comparative analysis of g-load tolerance by russian cosmonauts on the stage of return from orbit to earth after missions of varying duration

Гордиенко К.В., Новиков В.Е., Сервули Е.А., Носовский А.М., Васильева Г.Ю. Детальный анализ данных центральной остеоденситометрии космонавтов участников программ «Мир» и МКС 33

Gordienko K.V., Novikov V.E., Servuli E.A., Nosovsky A.M., Vasilieva G.Yu. Detail analysis of the central osteodensitometry data from cosmonauts-participants in the Mir and ISS programs

Журавлева Т.В., Ничипорук И.А., Бубеев Ю.А., Чистоходова С.А., Логинов В.И. Психологические и метаболические особенности адаптации участников 17-суточного эксперимента «Сириус» к условиям изоляции в гермообъекте 37

Zhuravleva T.V., Nichiporuk I.A., Bubeev Yu.A., Chistokhodova S.A., Loginov V.I. Psychological and metabolic characteristics of adaptation of the participants in 17-day experiment «Sirius» to the conditions of isolation and confinement

Якубец Д.А., Ратушный А.Ю., Буравкова Л.Б. Экспрессия генов паракринных медиаторов мезенхимальных стромальных клеток на ранних этапах моделирования эффектов микрогравитации 45

Yakubets D.A., Ratushnyy A.Yu., Buravkova L.B. The expression of paracrine-related genes of mesenchymal stromal cells after short-term exposure to simulated microgravity

Благунина А.А., Синельников С.Н., Дзанкисов Р.А., Чичиков А.А. Динамика физической работоспособности человека в условиях гипобарической гипоксии с учетом его индивидуальных психологических особенностей 50

Blaguinin A.A., Sinelnikov S.N., Dzankisov R.A., Chichikov A.A. Dynamics of human physical performance in the condition of hypobaric hypoxia depending on the individual psychological characteristics

Мирзоев Т.М., Тыганов С.А., Петрова И.О., Вико Л., Шенкман Б.С. Влияние хронической гипергравитации на скорость синтеза белка и маркеры анаболических сигнальных путей в скелетных мышцах мыши

54

Mirzoev T.M., Tyganov S.A., Petrova I.O., Vico L., Shenkman B.S. Effect of chronic hypergravity on protein synthesis rate and markers of anabolic signaling pathways in skeletal muscles of mice

Лебедева-Георгиевская К.Б., Шуртакова А.К., Кохан В.С., Базян А.С., Кудрин В.С., Перевезенцев А.А., Штемберг А.С. Влияние антиортостатического вывешивания и перегрузки на адаптацию к новой среде, двигательную активность, исследовательское поведение и обмен моноаминов в мозге мышей

61

Lebedeva-Gueorgievskaya K.B., Shurtakova A.K., Kokhan V.S., Bazian A.S., Kudrin V.S., Perevezentsev A.A., Shtemberg A.S. Effect of tail-suspension and g-load on adaptation to a new environment, motor activity, exploratory behavior and monoamines turnover in the brain of mice

Яснецов В.В., Карсанова С.К., Яснецов Вик.В. ГАМК-ергический компонент в действии вестibuлопротекторов на уровне гиппокампа крыс

70

Yasnetsov V.V., Kasanova S.K., Yasnetsov Vik.V. GABA-ergic component in the action of vestibuloprotectors on the level of rat's hippocampus

Солдатов П.Э., Тюрин-Кузьмин А.Ю., Шулагин Ю.А., Гурьева Т.С., Медникова О.И., Дадашева О.А., Крыченков Д.А., Смоленская Т.С., Ильин В.К., Морозова Ю.А., Носовский А.М., Смирнов И.А. Исследования гидрогеля на основе карбоксиметилцеллюлозы и специализированного брикетированного корма для содержания мышей применительно к условиям на борту космического аппарата серии Бион-М

76

Soldatov P.E., Tiurin-Kuz'min A.Yu., Shulaguin Yu.A., Gurieva T.S., Mednikova O.I., Dadasheva O.A., Krychenkov D.A., Smolenskaya T.S., Ilyin V.K., Morozova Yu.A., Nosovsky A.M., Smirnov I.A. Investigations of carboxymethyl cellulose-based hydrogel and a special-purpose pelletized feed to nourish mice onboard spacecraft of the Bion-m series

Беркович Ю.А., Очков О.А., Переведенцев О.В. Обоснование метода адаптивной оптимизации светодиодного освещения растений для витаминной оранжереи в составе системы жизнеобеспечения космических экипажей

86

Berkovich Yu.A., Ochkov O.A., Perevedentsev O.V. Substantiation of the approach to adaptive optimization of light-emitting diode illumination of crops in vitamin greenhouses within the life support system for space crews

Указатель статей 95 Index of Articles

Авторский указатель 100 Authors' Index