

Содержание

Contents

Обзоры

Reviews

Шафиркин А.В. Изменение парадигмы опасности космических излучений при осуществлении дальних замагнитосферных полетов к Луне и Марсу

5 *Shafirkin A.V.* New outlook for the space radiation risks paradigm for remote beyond-magnetosphere missions to the Moon and Mars

Годило-Годлевский В.А., Воронков Ю.И., Аникеев Д.А. Проблемные вопросы медицинского сопровождения и врачебно-лётной экспертизы при актуальных заболеваниях сердечно-сосудистой системы у лиц летного состава

16 *Godilo-Godlevsky V.A., Voronkov Yu.I., Anikeev D.A.* Problem aspects of medical control and flight medical certification of flying personnel with actual cardiovascular diseases

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Experimental and Theoretical Investigations

Степанова С.И., Королёва М.В., Карапетян А.С., Галичий В.А., Карпова О.И. Теоретические и прикладные аспекты организации труда и отдыха участников экспедиций по российской лунной программе

23 *Stepanova S.I., Koroleva M.V., Karapetyan A.S., Galichiy V.A., Karpova O.I.* Theoretical and applied aspects of work and rest scheduling for members of missions according to the Russian Lunar program

Руденко Е.А., Черепов А.Б., Баранов М.В., Лебедева М.А., Хлебникова Н.Н. Исследование вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы при длительном пребывании в условиях ортостатической и антиортостатической гипоксии

31 *Rudenko E.A., Cherepov A.B., Baranov M.V., Lebedeva M.A., Khlebnikova N.N.* Studies of cardiovascular system autonomic regulation during extended exposure to horizontal and tilted bed rest and head-down tilt bed rest

Штемберг А.С., Клоц И.Н., Беляева А.Г., Блохина Т.М., Яшкина Е.И., Осипов А.Н., Базян А.С., Кудрин В.С., Перевезенцев А.А., Кошлань Н.А., Богданова Ю.В., Кошлань И.В., Тимошенко Г.Н., Лапин Б.А. Гематологические, биохимические и молекулярные эффекты облучения головы обезьян ядрами криптона высоких энергий

38 *Shtemberg A.S., Klots I.N., Belyaeva A.G., Blokhina T.M., Yashkina E.I., Osipov A.N., Bazyan A.S., Kudrin V.S., Perevezentsev A.A., Koshlan N.A., Bogdanova Yu.V., Koshlan I.V., Timoshenko G.N., Lapin B.A.* Hematological, biochemical and molecular effects of primate's head irradiation with high-energy krypton nuclei

Праскурничий Е.А., Иванов И.В. Авиамедицинские риски, ассоциированные с атерогенными дислипидемиями и атеросклерозом

46 *Praskurichiy E.A., Ivanov I.V.* Aeromedical risks associated with atherogenic dislipidemias and atherosclerosis

Засядько К.И., Вонаршенко А.П., Солдатов С.К., Богомолов А.В., Язлюк М.Н. Анализ профессионально важных качеств летчиков-инструкторов и возможностей их развития

52 *Zasyadko K.I., Vonarshenko A.P., Soldatov S.K., Bogomolov A.V., Yazlyuk M.N.* Analysis of qualities professionally important for flight instructor and their enhancement

Буйнов Л.Г., Благинин А.А., Глазников Л.А., Сорокина Л.А. Исследование эффективности нормо- и гипобарических гипоксических тренировок в оптимизации функционального состояния и повышения профессиональной работоспособности лиц управляющих скоростными средствами передвижения

57 Buynov L.G., Blaguinin A.A., Glaznikov L.A., Sorokina L.A. Study of the effectiveness of normal and low-pressure hypoxic training in optimization of the functional state and improvement of professional fitness of people controlling high-speed vehicles

Глазников Л.А., Сорокина Л.А., Буйнов Л.Г., Гудков Р.В. Влияние инвазии *Ascaris lumbricoides* на статокINETическую устойчивость кандидатов в курсанты летного училища

64 Glaznikov L.A., Sorokina L.A., Buynov L.G., Gudkov R.V. Effect of *Ascaris lumbricoides* invasion on statokinetic stability of flight school applicants

Яснецов Вик.В., Иванов Ю.В., Карсанова С.К., Яснецов В.В. Действие комбинаций мелатонина с производными 3-гидроксипиридина на нейроны латерального вестибулярного ядра и коры мозжечка у животных

69 Yasnetsov Vik.V., Ivanov Yu.V., Karsanova S.K., Yasnetsov V.V. Effect of melatonin combined with 3-hydroxypyridine derivatives on neurons of the lateral vestibular nucleus and cerebellum cortex in animals

Саяпин С.Н. Анализ и перспективы применения автономного симбиозного самоперемещающегося массажного робота «Триангель» на борту пилотируемой космической станции

75 Sayapin S.N. Analysis and prospective use of autonomous symbiotic self-relocating body massage robot «TRIANGEL» onboard piloted space stations

Краткие сообщения

Brief Communications

Ильин В.К., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Соловьева З.О., Носовский А.М. Исследование тканей пародонта при моделировании фактора невесомости

79 Ilyin V.K., Rykova M.P., Antropova E.N., Solovieva Z.O., Nosovsky A.M. Investigation of parodontium tissue during microgravity factor modelling

Хроника и информация

Chronicle and Information

Фомина Е.В., Куссмауль А.Р., Белаковский М.С. Медико-биологические проблемы пилотируемого освоения дальнего космоса (по материалам 22-го Симпозиума Международной академии астронавтики «Человек в космосе»)

84 Fomina E.V., Kussmaul A.R., Belakovskiy M.S. Biomedical problems of human space exploration, on the materials of the 22nd Humans in Space Symposium of the International Academy of Astronautics

Некролог 92 Necrology

Правила для авторов 93 Instructions for Authors