

Содержание

Contents

Обзоры

Reviews

Бадакба А.М., Миллер Н.В., Зобова Л.Н.,
Рощин В.Ю. Роль пластичности коры головного
мозга в использовании нейроинтерфейсов 5

*Badakva A.M., Miller N.V., Zobova L.N.,
Roschin V.Yu. Role of brain cortex plasticity in the
use of neural interfacing*

Праскурничий Е.А., Морозкина И.В. Авиамеди-
цинские риски, ассоциированные с артериальной
гипертензией 14

*Praskurnichiy E.A., Morozkina I.V. Aeromedical
risks associated with arterial hypertension*

Шафиркин А.В., Григорьев Ю.Г., Ушаков И.Б. 23
Уточнение относительной биологической эф-
фективности воздействия быстрых нейтронов
и ускоренных многозарядных ионов в малых
дозах при оценке риска повреждения нейронов
головного мозга и хрусталика глаза

Shafirkin A.V., Grigoriev Yu.G., Ushakov I.B. 23
More precise definition of the relative biological
effectiveness of fast neutrons and accelerated multi-
charged ions at low doses for estimation of the risk
of brain and lens injury by neurons

Экспериментальные и общетеоретические исследования

Experimental and Theoretical Investigations

Богомолов В.В., Поляков А.В., Ковачевич И.В.,
Алферова И.В., Репенкова Л.Г., Турчанинова В.Ф. 33
Медицинское сопровождение длительных (около
года и более) пилотируемых полетов на орби-
тальной станции «Мир»

*Bogomolov V.V., Poliakov A.V., Kovachevich I.V.,
Alferova I.V., Repenkova L.G., Turchaninova V.F.* 33
Medical support to long-term (one-year or longer)
piloted missions to orbital station «Mir»

Нечаев А.П., Степанова С.И., Бронников С.В.,
Шевченко Л.Г., Иваненко Н.В. Исследование вза-
имосвязи напряженности режима труда и отдыха
космонавтов и частоты ошибочных действий эки-
пажа Международной космической станции 39

*Nechaev A.P., Stepanova S.I., Bronnikov S.V.,
Shevchenko L.G., Ivanenko N.V. Study of the inter-
relation between intensity of cosmonauts' work-rest
schedule and frequency of crew erroneous actions
on the International space station*

Котовская А.Р., Фомина Г.А., Сальников В.А. 44
Исследования состояния вен голени космонавтов
в повторных 6-месячных космических полетах на
РС МКС

Kotovskaya A.R., Fomina G.A., Salnikov V.A. 44
Investigations of cosmonauts' leg veins in repeated
6-month missions to the ISS RS

Гущин В.И., Поляков А.В., Федяй С.О.,
Поздняков С.В., Носовский А.М., Швед Д.М.,
Кузнецова П.Г., Саранцев С.В., Ниязов А.Р. 49
Динамика суточной двигательной активности
человека-оператора в условиях влияния фак-
торов космического полета, моделируемых в
гермообъекте

*Guschin V.I., Poliakov A.V., Fedyai S.O.,
Pozdnyakov S.V., Nosovsky A.M., Shved D.M.,
Kuznetsova P.G., Sarantsev S.V., Niyazov A.R.* 49
Dynamics of diurnal motor activity of human operator
affected by spaceflight factors during hermetic
chamber simulation

Орлов О.И., Мамонова Е.Ю., Леванов В.М.,
Переведенцев О.В., Черногоров Р.В. Функцио-
нальный подход к группировке профессиональ-
ных рисков для здоровья работников 54

*Orlov O.I., Mamonova E.Yu., Levanov V.M.,
Perevedentsev O.V., Chernogorov R.V. Functional
approach to the grouping of occupational risks to
healthy employees*

- Иванов А.В., Квасовец С.В., Бубеев Ю.А. 59 *Ivanov A.V., Kvasovets A.V., Bubeev Yu.A.*
Оценка неосознаваемых микродвижений рук
как метод изучения реагирования на значимую
информацию
*Analysis of unconscious hand micro-movements as a
method for the studies of responding to meaningful
information*
- Курданова М.Х., Бесланеев И.А., Курданова Мд.Х., 66 *Kurdanova M.Kh., Beslaneev I.A., Kurdanova Md.Kh.,*
Батырбекова Л.М., Курданов Х.А. Системный
анализ нейровегетативной регуляции, функции
эндотелия и тиреоидного статуса у здоровых лиц
в условиях высокогорья
*Batyrbekova L.M., Kurdanov Kh.A. System analysis of
autonomic nervous regulation, endothelium function
and thyreoid status of healthy people on highlands*
- Яснецов В.В., Иванов Ю.В., Яснецов Вик.В., 74 *Yasnetsov V.V., Ivanov Yu.V., Yasnetsov Vik.V.,*
Карсанова С.К., Чельная Н.А. Нейропротекторные
свойства новых производных 3-гидроксипиридина
*Karsanova S.K., Chelnaya N.A. Neuroprotective
properties of new 3-hydroxypyridine derivatives*
- Иванов А.А., Сидакowa Я.В., Косолапова Н.И., 79 *Ivanov A.A., Sidakova Ya.V., Kosolapova N.I.,*
Левинских М.А. Влияние гуминовых препаратов
на прорастание семян
*Levinskikh M.A. Effect of humic preparations on seed
germination*

Краткие сообщения

Brief Communications

- Солдатов С.К., Засядько К.И., Богомолов А.В., 86 *Soldatov S.K., Zasyadko K.I., Bogomolov A.V.,*
Вонаршенко А.П., Язлюк М.Н. Психофизиоло-
гические профессионально важные качес-
тва летчиков-инструкторов и возможности их
развития
*Vonarshenko A.P., Yazlyuk M.N. Psychophysiologic
occupationally important qualities of pilot-instructors
and their development*

Правила для авторов 92 Instructions for Authors