

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ В КОСМОС

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 1(30)/2019

СОДЕРЖАНИЕ

ИТОГИ ПОЛЕТОВ ЭКИПАЖЕЙ МКС	5
Основные задачи подготовки и результаты деятельности экипажа МКС-55/56 при выполнении программы космического полета. <i>О.Г. Артамьев</i>	5
Медицинские аспекты обеспечения безопасности полета экипажа МКС-55/56 (экспресс-анализ). <i>В.В. Богомолов, В.И. Почуев, И.В. Алферова, Е.Г. Хорошева, В.В. Криволапов</i>	18
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПИЛОТИРУЕМЫХ ПОЛЕТОВ В КОСМОС	32
Основные результаты конкурсного отбора кандидатов в космонавты в 2017–2018 гг. <i>П.Н. Власов, Ю.И. Маленченко, Б.И. Крючков, А.А. Курицын, М.М. Харламов, В.И. Почуев, В.Г. Корзун, В.П. Матвеев, Р.Р. Каспранский, Л.В. Войтулевич, А.В. Васин, В.М. Усов, В.Ю. Самарцев, А.С. Кондратьев, А.И. Крылов, В.Г. Назин, Е.В. Андреев, А.Д. Беляева</i>	32
Динамическая имитационная модель визуально-инструментального наблюдения космонавтом-оператором точечной цели на пролете. <i>В.М. Жуков</i>	45
Проблемы адекватности модельной гипогравитации Луны и Марса. <i>В.А. Акулов, В.Л. Балакин</i>	62
Современные подходы к оценке влияния искусственной световой среды на функциональное состояние человека-оператора в условиях гермокамерных испытаний. <i>А.Е. Смолеевский, О.М. Манько, Ю.А. Бубеев</i>	80
Снижение последствий влияния мутагенных факторов на организм человека в условиях длительного космического полета. <i>Е.В. Попова, И.В. Кутник, А.И. Кобатов, Н.Б. Вербицкая, О.В. Добролеж</i>	96
Перспективы применения и особенности эксплуатации надувных трансформируемых модулей в составе пилотируемых космических комплексов. <i>Б.И. Крючков, Ю.Б. Сосюрка, Б.В. Бурдин</i>	114

CONTENTS

RESULTS OF THE ISS CREW MISSIONS.....	5
Main Tasks of Training and Results of Activity of the ISS Crew for Expedition 55/56 When Carrying out the Mission Plan. <i>O.G. Artemiev</i>	5
Medical Aspects of Ensuring Safety of the Flight of the ISS Crew for Expedition 55/56 (Express Analysis). <i>V.V. Bogomolov, VI. Pochuev, I.V. Alferova, E.G. Khorosheva, V.V. Krivolapov</i>	18
THEORY AND PRACTICE OF HUMAN SPACE FLIGHTS	32
Main Results of the Competitive Selection of Cosmonaut Candidates in 2017–2018. <i>P.N. Vlasov, Yu.I. Malenchenko, B.I. Kryuchkov, A.A. Kuritsyn, M.M. Kharlamov, VI. Pochuev, B.G. Korzun, V.P. Matveev, R.R. Kaspransky, L.V. Voytulevich, A.V. Vasin, V.M. Usov, V.Yu. Samartsev, A.S. Kondratiev, A.I. Krylov, V.G. Nazin, Ye.V. Andreev, A.D. Belyaeva</i>	32
Dynamic Simulation Model of Visual and Instrumental Observation of a Point Target by a Cosmonaut-Operator While Flying-By. <i>V.M. Zhukov</i>	45
Problems of Adequacy of the Model Hypo Gravity of the Moon and Mars. <i>VA. Akulov, VL. Balakin</i>	62
Modern Approaches to the Assessment of the Effect of Artificial Light Environment on the Functional Status of a Human Operator in Tests Inside a Pressurized Chamber. <i>A.E. Smoleevskiy, O.M. Manko, Yu.A. Bubeev</i>	80
Decrease of Negative Effects of Mutagenic Factors on a Human Body Under Conditions of a Long-Term Space Flight. <i>E.V. Popova, I.V. Kutnik, A.I. Kobatov, N.B. Verbitskaya, O.V. Dobrolezh</i>	96
Prospects and Features of the Use of Inflatable Transformable Modules of Manned Space Complexes. <i>B.I. Kryuchkov, Yu.B. Sosyurka, B.V. Burdin</i>	114