

НАЦІОНАЛЬНЕ
КОСМІЧНЕ АГЕНТСТВО
УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

КОСМІЧНА НАУКА І ТЕХНОЛОГІЯ

ДОДАТОК ДО ЖУРНАЛУ

КИЇВ

◆ Том 11, № 1, 2005 ◆

KYIV

**МАТЕРІАЛИ
VI Міжнародної
молодіжної науково-практичної
конференції**

«ЛЮДИНА І КОСМОС»

ЗМІСТ

Хорошилов Е. В., Хорошилов С. В. Оценка влияния погрешностей положения двигателей-маховиков системы ориентации космического аппарата на точность управления его ориентацией

Гладун А. В., Ковалев А. М. Частичная стабилизация стационарных движений спутника с гиродинами

Буланенко В. С., Авдеев В. В. Влияние тягообразности космического аппарата на тривалість переходу з навколоземної на навколосіачну орбіту

Шевченко Б. А., Назаренко Е. П., Иванов О. М. Влияние переходных процессов при выключении двигательной установки II ступени на энергетiku изделия

Максименко Т. А., Лоян А. В., Кошелев Н. Н. Зондовая диагностика струи плазмы стационарных плазменных двигателей малой мощности

Редчиц Д. А., Приходько А. А. Численное решение связанной задачи динамики и аэродинамики ротора ветроагрегатов

Забарко Д. А., Котенев В. П. Численное исследование течений вязкого химически реагирующего газа около затупленных тел в рамках уравнений Навье — Стокса

Андрианов А. Ю., Джур Е. А., Крикун Ю. А., Ткаченко В. И. Вариант контейнера для хранения среднеэнергетических радиоактивных отходов с использованием ракетно-космических технологий

Манько Т. А., Задоя Н. А., Мишуткина А. В. Применение магнитных полей для многокомпонентных связующих

Левочко К. В., Леднянский А. Ф. Исследование процессов образования гидроксидных пленок на поверхности водораспыленных алюминиевых порошков

Убизкий Н. Н., Филипенко В. В., Щупляк Г. И., Оловаренко Ю. В. Изгиб и выпрямление листа в условиях плоской деформации

Сокол Г. И., Тучина У. Н. Импульсная функция в моделировании акустического воздействия на расплавы

Угрюмов И. А., Козлов А. С., Илюшин М. А., Целинский И. В. Энергоемкие светочувствительные вещества для лазерных систем иницирования

Маренец М. А., Буллер М. Ф., Щербань В. В., Банисhevский В. В., Фомин С. П. Применение баллиститного твердого топлива для добычи руд с сульфидными включениями

Аристов М. В. Изучение горных пород на основе материалов космических съемок

CONTENTS

5 *Khoroshilov E. V., Khoroshilov S. V.* Influence estimation of reaction wheel position errors of spacecraft attitude control system on its attitude control accuracy

11 *Gladun A. V., Kovalev A. M.* Partial stabilization of fixed motions of a satellite with gyrodrins

18 *Bulanenko V. Ye., Avdeev V. V.* Influence of thrust/weight ratio of a space vehicle on a transition duration from a near-Earth to a near-Lunar orbit

21 *Shevchenko B. A., Nazarenko E. P., Ivanov O. M.* Effect of II stage propulsion system shut-down transients on launch vehicle performance capability

24 *Maksymenko T. A., Loyan A. V., Koshelev N. N.* Probe diagnostics of low-power stationary plasma thruster plume

27 *Redchits D., Prykhodko A.* The numerical decision of the connected problem of dynamics and aerodynamics of wind turbine rotor

36 *Zabarko D. A., Kotenev V. P.* Numerical investigation of viscous chemically reacting gas flows near blunt-nosed bodies in the framework of Navier — Stokes equations

43 *Andrianov A. Yu., Dzhur E. A., Krikun Yu. A., Tkachenko V. I.* Container version for storage of medium-radioactive wastes made with the use of space rocket technology

46 *Man'ko T. A., Zadoya N. A., Mishutkina A. V.* Application of magnetic fields for multicomponent connectings

48 *Levochko K. V., Lednianskii A. F.* Research of processes of formation of oxide layers on the surface of water-puivered aluminium powders

50 *Ubizkii N. N., Filipenko V. V., Schupliak G. I., Olovarenko Yu. V.* Bending and straightening the sheet in plane deformation conditions

54 *Sokol G. I., Tuchina U. N.* Impulse function in simulation of acoustic influence on melts

58 *Ugryumov I. A., Kozlov A. S., Ilyushin M. A., Tselinsky I. V.* Energy-intensive sensitive to light materials for laser initiation systems

60 *Marenets M. A., Buller M. F., Shcherban V. V., Banishevsky V. V., Fomin S. P.* An application of ballistite type propellants for extraction of sulfide containing ores

64 *Aristov M. V.* Applying the space survey data for rocks investigations

Куссиль Н. М., Лавренюк А. М., Сидоренко А. В., Скакун С. В., Шелестов А. Ю. Стратегічне планування наукових космічних досліджень

Дережа А. Ю. Устойчивые оценки квазилинейной сплайн-регрессии с k узлами

Лысенко Н. А. Формирование решающих правил неразрушающего контроля на основе метода группового учета аргументов

Дзыгин Е. В. Адаптивный алгоритм сжатия нестационарных знаковых сообщений

68 *Kussul N. M., Lavrenyuk A. M., Sidorenko A. V., Skakun S. V., Shelestov A. Yu.* Strategic planning for space science researches

74 *Dereza A. Yu.* Robust estimations of quasi-linear spline-regression with nodes

77 *Lysenko N.* The derivation of decision rules of non-destructive testing on the basis of the method of the group registration of arguments

81 *Dzygin E. V.* Adaptive algorithm of the compression of nonstationary sign messages