

СОДЕРЖАНИЕ

А.Н.Перминов, В.А.Меньшиков
Международная аэрокосмическая
система мониторинга и безопасность
Человечества

К.А.Боярчук, А.В.Карелин
О космическом мониторинге
тропических ураганов

Р.Д.Мухамедяров
Проект «Всевидящий глаз» – аэро-
космическая система мониторинга Земли

А.Н.Кирилин, Р.Н.Ахметов, С.И.Ткаченко
К 50-летию ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс»

Р.Н.Ахметов
Некоторые задачи управления
низкоорбитальными спутниками
дистанционного зондирования Земли

**Г.Г.Райкунов, Г.Н.Залогин,
А.В.Красильников**
Плазмохимический способ синтеза нано-
структурированных материалов для РКТ

А.А.Халатов
Нанотехнологии в теплофизике и
энергетике

**В.М.Гуреев, Р.Р.Юнусов, Л.Б.Низамиев,
Г.М.Галиакберов, С.Э.Танрыверди**
О разработке новых кожухотрубных
теплообменных аппаратов

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

В.А.Меньшиков
Космос и глобальная безопасность
Человечества (*Международный
Симпозиум*)

Е.И.Сомов
Аэрокосмические системы наведения,
навигации и управления полетом
(*Семинар ИФАК*)

С.И.Ткаченко
Актуальные проблемы ракетно-
космической техники (*Всероссийская
конференция*)

ПРИЛОЖЕНИЕ

CONTENTS

1 A.N.Perminov, V.A.Menshikov
International monitoring aerospace system
and Humanity safety

23 K.A.Boyarchuk, A.V.Karelin
On space monitoring of tropical hurricane

33 R.D.Mukhamedyarov
«All-seeing Eye» Project – aerospace
system of Earth monitoring

48 A.N.Kirilin, R.N.Akhmetov, S.I.Tkachenko
TsSKB-Progress: to 50-th Anniversary

61 R.N.Akhmetov
Some control problems for low-orbit
satellites of Earth remote sensing

**84 G.G.Raykunov, G.N.Zalogin,
A.V.Krasilnikov**
Plasma-chemical synthesis method of
nanostructured materials for space-rocket
engineering

100 A.A.Khalatov
Nanotechnologies in heat transfer and
energetics

**117 V.M.Gureev, R.R.Yunusov, L.B.Nizamiev,
G.M.Galiakberov, S.E.Tanryverdi**
Development of new industrial shell-and-
tube heat-exchangers

SCIENTIFIC-INFORMATION SECTION

126 V.A.Menshikov
Space in global safety of Humanity
(*International Symposium*)

133 Ye.I.Somov
Aerospace Guidance, Navigation and
Flight Control (*IFAC Workshop*)

139 S.I.Tkachenko
Actual problems of space-rocket
technology (*All-Russian Conference*)

143 APPENDIX