

22-6216



Ордена Ленина  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
имени М. В. Келдыша  
Российской академии наук

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.Т.Жуков, А.В.Колдомов,  
Ю.Н.Орлов, М.А.Шахрамьян

**Концепция создания  
автоматизированной системы  
аэрокосмического мониторинга  
лесных пожаров**

22-06216

Препринт № 24 за 2022 г.

Москва

# Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша

## Keldysh Institute Preprints

Издаются с 1967 года

URL: <http://library.keldysh.ru/preprints/>

E-mail: [preprints@keldysh.ru](mailto:preprints@keldysh.ru)

Издание включено в Перечень ВАК по группам специальностей:

*01.01.00 – математика*

*01.02.00 – механика*

*05.13.00 – информатика,*

*вычислительная техника  
и управление*

Главный редактор

*Б.Н. Четверушкин  
академик РАН*

Зам. главного редактора

*М.М. Горбунов-Посадов  
д.ф.-м.н.*

Научный секретарь

*Т.А. Полилова  
д.ф.-м.н.*

Ответственный секретарь

*А.В. Ермаков  
к.ф.-м.н.*

Редакционная коллегия

*А.И. Аптекарев, чл.-корр. РАН*

*А.Л. Афондинов, д.ф.-м.н.*

*Г.К. Боровин, д.ф.-м.н.*

*В.А. Галактионов, д.ф.-м.н.*

*М.П. Галанин, д.ф.-м.н.*

*В.А. Гасилов, д.ф.-м.н.*

*Ю.Ф. Голубев, д.ф.-м.н.*

*Т.К. Козубская, д.ф.-м.н.*

*А.В. Колесниченко, д.ф.-м.н.*

*В.Д. Лахно, д.ф.-м.н.*

*А.О. Лацис, д.ф.-м.н.*

*Г.Г. Малинецкий, д.ф.-м.н.*

*А.И. Маслов, к.ф.-м.н.*

*А.П. Михайлов, д.ф.-м.н.*

*М.Ю. Овчинников, д.ф.-м.н.*

*В.Ф. Тишкин, чл.-корр. РАН*

*М.Н. Устинин, д.ф.-м.н.*

*М.В. Яковлевский, чл.-корр. РАН*

**Ордена Ленина  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ  
имени М.В.Келдыша  
Российской академии наук**

**В.Т. Жуков, А.В. Колдомов, Ю.Н. Орлов,  
М.А. Шахрамьян**

**Концепция создания  
автоматизированной системы  
аэрокосмического мониторинга  
лесных пожаров**

**Москва — 2022**

**Оглавление**

<b>1. Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Проблемы спутникового мониторинга .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Проблемы аэромониторинга с БПЛА.....</b>	<b>10</b>
<b>4. Модель случайного блуждания БПЛА .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Сравнительный анализ эффективности различных вариантов использования БПЛА .....</b>	<b>13</b>
<b>6. Заключение .....</b>	<b>15</b>
<b>Библиографический список.....</b>	<b>16</b>