

Научные деятели ОАО «НПК «СПП»
Васильев Владимир Павлович
(к 80-летию со дня рождения)

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Большеапертурные телескопы в задачах получения изображений геостационарных космических аппаратов для целей ситуационной оценки космической обстановки.

**В.П. Алешин, Ю.Ю. Балега, Е.А. Гришин,
В.Д. Шаргородский, А.Ф. Максимов,
В.В. Дьяченко, С.Л. Комаринский,
Т.В. Малоголовец, Д.Д. Новгородцев**

Методы и программы прогноза оптических изображений и фотометрических сигналов космических аппаратов.

**Д.Д. Новгородцев, В.П. Алешин,
Е.А. Гришин, В.С. Юрасов**

Оценка аварийных ситуаций на космических аппаратах по изображениям адаптивной оптики Алтайского оптико-лазерного центра.

**В.П. Алешин, Е.А. Гришин П.П. Иншин,
Д.Д. Новгородцев, В.Д. Шаргородский**

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ эффективности оптимального алгоритма обнаружения космических объектов по результатам этапа моделирования и программной реализации.

**П.А. Бакут, В.Г. Выгон, А.А. Турунов,
В.Д. Шаргородский, Ю.П. Шумилов**

Влияние неравномерного нагрева уголкового отражателя на диаграмму направленности отраженного излучения.

**А.Л. Соколов, В.В. Мурашкин,
Б.Б. Шкурский**

Исследование диаграммы направленности уголковых отражателей с различным покрытием граней.

**В.В. Мурашкин, М.А. Садовников,
А.Л. Соколов, В.Д. Шаргородский**

Регистрация излучений молниевых разрядов
в разностно-дальномерных системах
космического мониторинга.

**Л.С. Чудновский, В.С. Чудновский,
В.М. Агеев, В.П. Бусыгин, Ю.П. Вагин,
И.В. Грознов, А.В. Грознов, А.Н. Кархов,
Е.С. Колодочкин, К.С. Мозгов, С.А. Панов,
Ю.В. Пузанов, Н.Л. Сталь** 51 (57)

Измерение спектральных характеристик
галактических космических лучей бортовыми
датчиками космических аппаратов.

**Ю.П. Вагин, А.А. Гусев,
А.О. Никитин, В.С. Чудновский** 58 (62)

Оценка коэффициента турбулентности атмосферы
по наблюдениям солнечных затмений.

А.О. Колесников, А.В. Чудновская 63 (66)

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Статистическая модель флуктуаций уровня
облучения
космического аппарата лазерными импульсами
при наличии случайных отклонений луча.

А.Н. Кархов 67 (74)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сверхвысокочастотное тормозное излучение
взрывов, сопровождающихся выбросом
гамма-квантов.

**Ю.П. Вагин, Ю.Б. Котов, К.С. Мозгов,
Т.А. Семенова, В.Ф. Федоров** 75 (80)

Генерация когерентного сверхвысокочастотного
излучения мощными атмосферными источниками.

**Ю.П. Вагин, К.С. Мозгов,
Т.А. Семенова, В.Ф. Федоров** 81 (87)