



Журнал включен в Российский Индекс Научного Цитирования
Зарегистрирован в Научной Электронной Библиотеке
Лицензионный договор № 727-11/2014

Учредитель и издатель – Общественная научно-техническая академия «Контенант»
Издается с 2002 г.

Выходит 4 раза в год

Журнал печатается при поддержке
руководителей организаций
и предприятий оптической
отрасли промышленности.

Редакционный совет:

Архипов Сергей Алексеевич
Абдулкадыров Магомед Абдуразакович
Балоев Виллен Арнольдович
Барышников Николай Васильевич
Бездидько Сергей Николаевич
Борисов Максим Владимирович
Бокшанский Василий Бониславович
Дорошкевич Александр Георгиевич
Одинокос Сергей Борисович
Сеник Богдан Николаевич
Тарасов Александр Петрович
Фатхудинов Рамзи Халич

Редакционная коллегия:

**Семенов Александр Павлович –
главный редактор**
Азарова Валентина Васильевна
Крехова Елена Юрьевна
Лукин Анатолий Васильевич
Малькин Андрей Александрович
Морозов Сергей Александрович
Белокуров Евгений Александрович
Титов Евгений Иванович

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору
в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-53038 от 04.03.2013 г.

Адрес редакции:

Россия, 143403, Московская обл.,
г. Красногорск, ул. Речная, д. 8
Красногорский завод им. С.А.Зверева,
Академия «Контенант»
www.contentant.ru
E-mail: book@contentant.ru,
Тел./факс: (495) 563-70-55

СОДЕРЖАНИЕ

Фатхудинов Р.Х.

25 лет научно-технической академии «Контенант».

Очерк по истории академии «Контенант» 3

Остроумов И.С.

Результаты деятельности научной роты Космических войск
Воздушно-космических сил за 2018-2019 годы 14

Сеник Б.Н.

Проведение выездного совещания главных оптиков
предприятий холдинга «Швабе» в Минске 24

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОПТИКЕ

Сидоров А.Ю., Ермаков Д.С.

Одновременная генерация рентгеновского и терагерцового
излучения при взаимодействии фемтосекундного лазерного
излучения с газокластерными струями 27

Николаев Д.В.

Развитие альтернативной энергетики 35

Пашаев С.Ю.

Волноводный поляризатор, объединенный с поляризационным
селектором, работающий в широком диапазоне частот 41

**РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО
ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Илюхин И.М., Белокуров Е.А., Чапурин И.Н.

Эффективность поиска и обнаружения перемещающегося
объекта оптическим пеленгатором 47

**Волков В.Г., Гиндин П.Д., Карпов В.В.,
Митрофанова Ю.С., Сеник Б.Н.**

Биноккулярные приборы ночного видения на основе одного
электронно-оптического преобразователя 52

Волков В.Г., Гиндин П.Д., Карпов В.В., Сеник Б.Н.

Панорамный многоканальный прибор визуализации изображения 57

Бобков Н.А.

Разработка методики выбора типа привода для перспективного
тяжелого БПЛА 63

Орешечкин С.С.

Методы контроля линейных и угловых перемещений оптических
элементов крупногабаритных космических телескопов в процессе
их орбитальной эксплуатации 71



Журнал включен в Российский Индекс Научного Цитирования
Зарегистрирован в Научной Электронной Библиотеке
Лицензионный договор № 727-11/2014

Учредитель и издатель – Общественная научно-техническая академия «Контенант»
Издаётся с 2002 г.

Мнения, высказанные в материалах журнала, не обязательно совпадают с точкой зрения редакции.

Ответственность за содержание статей несут авторы.

© При полной или частичной перепечатке ссылка на журнал «Контенант» обязательна.

Рукописи и фотографии не возвращаются.

Компьютерная верстка, корректорская читка - О.А.Чичигин

Отпечатано в типографии
ПАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева».

Подписано в печать 25.05.2019
Формат 60х90/8 Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 15,5.
Тираж 200. Заказ 2019.06-1049
Цена свободная.

Издательство «Контенант»

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Орешечкин С.С.

Контроль формы оптических волновых фронтов методом Гартмана и Шака-Гартмана 79

Донченко Д.В.

Разработка гибридной системы электроснабжения возвращаемого космического аппарата 87

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

Беляев Е.С., Ковальский А.И., Минеев В.В.,

Ломакин Ю.В., Хотеев В.М., Троняк Б.Д.

Деятельность производственного предприятия
ООО «Оптивак» в современных экономических условиях ... 97

Малышева Т.А., Саурина И.А., Селиванов Д.Ю.

Автоматизация средств разработки конструкторско-технологической документации, оснастки и транспортировочной тары 104

Галенин Д.В.

Автоматизация котельной с применением каскадного управления водогрейными котлами 108

Международная научно-техническая конференция
«Оптико-электронные комплексы наземного и космического базирования» 117

Информация для авторов статей в РИНЦ 120

Требования к публикациям в журнале «Контенант» 122