

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ имени Н.Э. Баумана

Июль — сентябрь Серия "Приборостроение"

СОДЕРЖАНИЕ

лазерные и оптико-электронные системы	
Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И., Федотов Ю. В. Оценка влияния турбулентности земной атмосферы на мощность принимаемого лазерного излучения на трассе "Земля – уголковый отражатель на искусственном спутнике Земли – Земля"	3
Пясецкий В.Б., Двуличанская Н.Н. Лазерно-акустический метод обнаружения микрочастиц в жидкостях	11
Крюкова И.В., Мармалюк А.А., Матвеенко Е.В., По- повичев В.В., Симаков В.А., Чельный А.А., Чуков- ский Н.Н. Перспективные полупроводниковые лазеры с мощностью излучения до 200 мВт для межспутниковых оптических линий связи	18
Крюкова И.В., Белов М.Л., Осипов А.В., Чуковский И.Н. Расчет энергетических параметров лазерных излучателей для межспутниковых оптических линий связи и линий "Земля—спутник—Земля"	34
Информатика и вычислительная техника	
Бобков А.В. Выделение отрезков на изображении в задаче ориентации по визуальной информации	45
Постников В. М., Гребенников Н. А. Формализация процесса обработки запросов пользователей в системе управления базами данных ORACLE	55
Системы управления	
3 е н к е в и ч С. Л., 3 а е д и н о в Р. В. Об оценке предсказания фазового вектора непрерывных линейных динамических систем	72
Навигационно-гироскопические системы	
Фатеев В. В., Кулешов А. В., Носов Н. А. Поведение роторного вибрационного гироскопа для вращающегося носителя при наличии угловых колебаний	81
Носов Н. А., Кулешов А. В. Стержневой осцилляторный гироскоп. Моделирование установившегося движения	94
Радиоэлектроника	
Шувалов А.В., Власов И.Б., Себекин Ю.Н. Моделирование компенсационного метода подавления структурной помехи	102

мехатроника и росстотехника	
Горбунов А.В., Каменецкий В.А. Робастная стабилизация в целом двухзвенного робота-манипулятора обратной связью с насыщением	110
Краткие сообщения	
Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И. Оценка ширины полосы сканирования лидара на длине волны 10,6 мкм, предназначенного для обнаружения пленок нефтепродуктов на морской поверхности	121
CONTENTS	
Laser and Optical-and-Electronic Systems	
Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I., Fedotov Yu. V. Estimation of Influence of Earth Atmosphere Turbulence on Power of Received Laser Radiation en Route "Earth-Angle Reflector Onboard Satellite-Earth"	3 11
to 200 mWt for Satellite-to-Satellite Optical Communication Links Kryukova I. V., Belov M. L., Osipov A. V., Chukov-sky N. N. Calculation of Power-Generating Parameters of Laser Radiators for Satellite-to-Satellite Optical Communication Links and Earth-to-Satellite-to-Earth Links	18 34
Informatics and Computational Technology	
B o b k o v A. V. Intercepting Image in Problem of Orientation by Visual	
Information	45 55
Control Systems	
Zenkevich S. L., Zayedinov R. V. On Estimation of Phase Vector Prediction for Continuous Linear Dynamical Systems	72
Navigational and Gyroscopic Systems	
Fateyev V. V., Kuleshov A. V., Nosov N. A. Behaviour of Rotor Vibration Gyroscope Mounted on Rotating Rocket Booster with Angular Vibrations	81
Nosov N. A., Kuleshov A. V. Rod Oscillator Gyroscope. Modeling of Stationary Motion	94
Radio Electronics	
Shuvalov A. V., Vlasov I. B., Sebekin Yu. N. Simulation of Compensation Method for Spur Interference Cancellation	102
Mechatronics and Robotics	
Gorbunov A. V., Kamenetsky V. A. Robust Stabilization as a Whole of Two-Link Robot Manipulator Using Feedback with Saturation	110
Breef Reports	
Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I. Scanning Band of Lidar on Wavelength 10,6 μm for Remote Sensing of Oil Films on Sea Surface	121 127