

| | |
|--|--------|
| <i>Маурчев Е.А., Балабин Ю.В.</i> Модельный комплекс для исследования космических лучей RUSCOSMIC | 3–8 |
| <i>Бороев Р.Н.</i> Корреляция скорости развития магнитной бури на главной фазе и авроральной активности | 9–12 |
| <i>Потапов А.С., Довбня Б.В., Баишев Д.Г., Полюшкина Т.Н., Рахматулин Р.А.</i> Узкополосное излучение с изменяющейся от 0.5 до 3.5 Гц частотой на фоне главной фазы магнитной бури 17 марта 2013 г. | 13–23 |
| <i>Золотухина Н.А., Куркин В.И., Полех Н.М., Романова Е.Б.</i> Динамика обратного рассеяния во время большой геомагнитной бури по данным Екатеринбургского радара: 17–22 марта 2015 г. | 24–42 |
| <i>Ким А.Г., Пономарчук С.Н., Котович Г.В., Романова Е.Б.</i> Моделирование z-образного возмущения на луче Педерсена дистанционно-частотной характеристики наклонного зондирования с использованием моделей ионосферы | 43–53 |
| <i>Голиков И.А., Гололобов А.Ю., Попов В.И.</i> Моделирование распределения температуры электронов в области F2 высокоширотной ионосферы для условий зимнего солнцестояния | 54–62 |
| <i>Котова Д.С., Клименко М.В., Клименко В.В., Захаров В.Е., Бессараб Ф.С., Кореньков Ю.Н.</i> Влияние внезапного стратосферного потепления в январе 2009 г. на распространение коротких радиоволн в экваториальной ионосфере | 63–75 |
| <i>Тащилин А.В., Леонович Л.А.</i> Моделирование ночных свечений красной и зеленой линий атомарного кислорода для умеренно-возмущенных геомагнитных условий на средних широтах | 76–84 |
| <i>Белецкий А.Б., Михалев А.В., Хахинов В.В., Лебедев В.П.</i> Оптическое проявление работы бортовых двигателей низкоорбитальных космических аппаратов | 85–91 |
| <i>Кушнаренко Г.П., Яковлева О.Е., Кузнецова Г.М.</i> Долговременные изменения в нейтральном газовом составе термосферы над Норильском (2003–2013 гг.) | 92–97 |
| <i>Гульельми А.В., Рубан В.Ф.</i> К 120-летию со дня рождения А.Л. Чижевского | 98–103 |

CONTENTS

| | |
|---|--------|
| <i>Maurchev E.A., Balabin Yu.V.</i> RUSCOSMIC — the new software toolbox for detailed analysis of cosmic ray interactions with matter | 3–8 |
| <i>Boroyev R.N.</i> Correlation between auroral activity and rate of development of a storm in its main phase ... | 9–12 |
| <i>Potapov A.S., Dovbnya B.V., Baishev D.G., Polyushkina T.N., Rakhmatulin R.A.</i> Narrow-band emission with 0.5 to 3.5 Hz varying frequency in the background of the main phase of the 17 March 2013 magnetic storm | 13–23 |
| <i>Zolotukhina N.A., Kurkin V.I., Polekh N.M., Romanova E.B.</i> Backscattering dynamics during intense geomagnetic storm as deduced from Yekaterinburg radar data: March 17–22, 2015 | 24–42 |
| <i>Kim A.G., Ponomarchuk S.N., Kotovich G.V., Romanova E.B.</i> Modeling z-shaped disturbance at the Pedersen ray of oblique sounding ionogram using adaptation of IRI to experimental data | 43–53 |
| <i>Golikov I.A., Gololobov A.Yu., Popov V.I.</i> Modeling the electron temperature distribution in F2 region of high-latitude ionosphere for winter solstice conditions | 54–62 |
| <i>Kotova D.S., Klimenko M.V., Klimenko V.V., Zakharov V.E., Bessarab F.S., Korenkov Yu.N.</i> Influence of January 2009 stratospheric warming on HF radio wave propagation in the low-latitude ionosphere | 63–75 |
| <i>Tashchilin A.V., Leonovich L.A.</i> Modeling nightglow in atomic oxygen red and green lines under moderate disturbed geomagnetic conditions at midlatitudes | 76–84 |
| <i>Beletsky A.B., Mikhalev A.V., Khakhinov V.V., Lebedev V.P.</i> Optical effects produced by running onboard engines of low-earth-orbit spacecraft | 85–91 |
| <i>Kushnarenko G.P., Yakovleva O.E., Kuznetsova G.M.</i> Long-term variations in the neutral gas composition of the thermosphere over Norilsk (2003–2013) | 92–97 |
| <i>Guglielmi A.V., Ruban V.F.</i> To the 120 th anniversary of A.L. Chizhevsky's birth | 98–103 |