

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Зайцев В. В., Степанов А. В.</b> Рентгеновское излучение ультрахолодных звёзд.....                                                                                                               | 419 |
| <b>Белов А. С.</b> Моделирование крупномасштабных возмущений околоземной плазмы при воздействии мощного коротковолнового радиоизлучения нагревного стенда «Сура» .....                              | 430 |
| <b>Николаенко А. П., Галюк Ю. П., Хайакава М., Кудинцева И. Г.</b> Модельные волновые формы атмосфериков с медленным хвостом .....                                                                  | 445 |
| <b>Манаков С. А., Коньков А. И.</b> Определение профилей скоростей продольной и сдвиговой волн на основе анализа сейсмического шума .....                                                           | 458 |
| <b>Мартьянов И. В., Савилов А. В.</b> «Охлаждение» электронного сгустка в режиме секционированного захвата электронов возбуждаемыми ими волновыми полями.....                                       | 470 |
| <b>Заргано Г. Ф., Шеин А. Г., Харланов А. В.</b> Электродинамический анализ собственных колебаний сфероидальных диэлектрических резонаторов.....                                                    | 484 |
| <b>Усыченко В. Г., Сорокин Л. Н., Усыченко А. С.</b> Сравнение излучателей узкополосных и сверхширокополосных электромагнитных импульсов по эффективности воздействия на электронные средства ..... | 493 |