

## ЗМІСТ

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Передмова.....                                                                                                      | 4   |
| Основні терміни та позначення (В. Г. Каретніков).....                                                               | 6   |
| Явища та події 2025 року (М. І. Рябов).....                                                                         | 7   |
| Події на зоряному небі в 2025 році (М. І. Рябов, Д. А. Забора).....                                                 | 10  |
| Сонячні та місячні затемнення (О. А. Базей).....                                                                    | 30  |
| Зоряна подорож навколо полюсу світу (М. І. Рябов).....                                                              | 33  |
| <b>ТІЛА СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ</b>                                                                                        |     |
| Видимість планет (О. В. Ангельський).....                                                                           | 47  |
| Ефемериди планет (О. В. Ангельський).....                                                                           | 51  |
| Супутники великих планет (С. Л. Страхова).....                                                                      | 63  |
| Проходження комет через перигелій у 2025 році (І. В. Лук'яник).....                                                 | 84  |
| Про астероїди, ТНО і планети-карлики в 2025 році (М. І. Кошкін).....                                                | 91  |
| <b>ЗОРІ ТА ГАЛАКТИКИ</b>                                                                                            |     |
| Нарис про Чумацький шлях (Т. В. Мішеніна).....                                                                      | 115 |
| <b>ПОПУЛЯРНІ НАРИСИ</b>                                                                                             |     |
| Несподіванки сонячної активності та космічної погоди<br>у рік максимуму 25-го циклу (М. І. Рябов).....              | 128 |
| 75 років парадоксу Фермі: чому мовчить Всесвіт?<br>актуальний погляд 2025 (О. В. Ангельський).....                  | 136 |
| <b>НОВИНИ АСТРОНОМІЇ</b>                                                                                            |     |
| Головні астрономічні та космічні події 2024 року (М. І. Рябов).....                                                 | 150 |
| Підсумки 2024 космічного року (М. І. Рябов).....                                                                    | 156 |
| Про конференцію, присвячену 120-річчю від дня народження<br>Г. А. Гамова (М. І. Рябов).....                         | 162 |
| Астрономічні Підсумки 2024 Року:<br>Погляд Клубу «АСТРОДЕС» (О. В. Ангельський).....                                | 167 |
| <b>АСТРОНОМІЧНІ ЮВІЛЕЇ</b>                                                                                          |     |
| 180 років Астрономічній обсерваторії Київського<br>університету (В. М. Єфіменко).....                               | 170 |
| Вітаємо! До 85-річчя з дня народження Я. С. Яцківа (С. Г. Кравчук).....                                             | 181 |
| Талановитий учений, вчитель і наставник. До 110-річчя з дня<br>народження М. А. Яковкіна (В. Лозицький і др. )..... | 185 |
| 100-річчю з дня народження Н. Д. Каліненкова присвячується (І. Хейфець).....                                        | 190 |
| До 120-річчя від дня народження. С. К. Всехсвятський (Л. Казанцева).....                                            | 196 |
| Астрономічні та космічні ювілеї 2025 року (М. І. Рябов).....                                                        | 201 |
| Визначні дні 2025 року (М. І. Рябов).....                                                                           | 226 |
| У гостях у музи Урані (Т. В. Мішеніна).....                                                                         | 252 |
| <b>ІСТОРІЯ АСТРОНОМІЇ В ОДЕСІ</b>                                                                                   |     |
| Одеський період життя О. Я. Орлова: сім'я та учні (І. Е. Рікун-Штейн).....                                          | 260 |
| З життя Одеської астрономічної обсерваторії:<br>Юрій Дмитрович Руссо (В. Г. Каретніков).....                        | 289 |
| <b>МЕМОРІАЛ</b>                                                                                                     |     |
| Валентин Григорович Каретніков (1938–2024).....                                                                     | 294 |
| Валерій Володимирович Ковтюх (1957–2024).....                                                                       | 298 |
| Віктор Васильович Назаренко (1961–2024).....                                                                        | 301 |
| <b>СОНЦЕ ТА МІСЯЦЬ</b>                                                                                              |     |
| Ефемериди Сонця та Місяця. Прискерки (О. А. Базей).....                                                             | 303 |
| <b>ПОСТІЙНА ЧАСТИНА</b>                                                                                             |     |
| Назви і позначення сузір'їв та небесних тіл.....                                                                    | 336 |
| Обчислення часу та юліанських дат (В. Г. Каретніков, І. Л. Андронов).....                                           | 338 |
| Розрахунок ефемерид для інших місць (В. В. Михальчук).....                                                          | 342 |
| Карти зоряного неба.....                                                                                            | 346 |