

## НОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ В СОЗВЕЗДИИ ЯЩЕРИЦА

В обсерватории Сибирского аэрокосмического университета с августа по октябрь 2014 г. было получено более 3 400 ПЗС-снимков участка размером  $2.3 \times 2.3^\circ$  (центр поля  $\alpha = 22^h 50^m$ ,  $\delta = 54^\circ 00'$ ) в созвездии Ящерица на телескопе системы Гамильтон (фокусное расстояние 915 мм, диаметр 400 мм). Телескоп оснащен ПЗС-камерой FLI ML9000 CCD ( $3\,056 \times 3\,056$  пикселей, размер пикселя 12 мкм). Все снимки получены в интегральном (белом) свете с экспозицией 30 с. При первичной обработке снимков были учтены темновые токи, токи считывания и неравномерная чувствительность матрицы.

Для поиска кандидатов в переменные звезды использовался пакет VAST. Для определения периодов применялся метод Лафлера—Кинмана, реализованный В. П. Горанским в программе WinEfk.

На выбранном участке была выявлена переменность у 147 звезд. Из них 85 звезд — затменно-переменные, 6 — запятненные, 9 звезд с переменностью типа DSCT и 8 звезд типа RR Лиры, а остальные выявленные переменные звезды являются неправильными пульсирующими звездами.

Для исследуемых звезд определены периоды, максимумы и минимумы изменения блеска, начальные эпохи и типы переменности.