

Изв. Крымск. Астрофиз. Обсерв. 120, № 4, 45–45 (2024)

## Всероссийская астрономическая конференция “Магнетизм и активность Солнца – 2024”, 1–5 июля 2024 г.

*От редакции*

С ростом наблюдательных и вычислительных возможностей в физике космоса в целом и в солнечной физике в частности стало очевидным, что основной причиной, поддерживающей бесконечную цепь космических нестационарных явлений, является магнитное поле.

Наличие конвективной зоны и затравочного магнитного поля у Солнца позволяет развивать модели генерации поля (динамо-модели) и с их помощью исследовать закономерности солнечного магнетизма на основе современных данных наблюдений.

В ходе конференции проведено широкое обсуждение вопросов солнечного магнетизма, физических основ вспышечных и циклических проявлений активности Солнца. Помимо фундаментальных задач были представлены и обсуждены результаты прикладных научных исследований. Конференции в Крыму традиционно являются стартовой площадкой для молодых ученых. В рамках конференции “Магнетизм и активность Солнца – 2024” научной молодежи была предоставлена возможность личного контакта с ведущими специалистами в области астрономии и астрофизики, научного приборостроения, что позволило инициировать новые научные проекты.

В данном выпуске публикуется часть материалов конференции. Другие доклады, представленные участниками конференции “Магнетизм и активность Солнца – 2024”, будут опубликованы в следующих выпусках журнала.