

## II. Магнитные поля звезд

УДК 524.338.2

### Спектрополяриметрическое исследование магнитных полей А-В звезд с околозвездными оболочками на 8-м телескопе VLT (ESO, Чили)

*М.А. Погодин<sup>1</sup>, Р.В. Юдин<sup>1</sup>, С. Хербиг<sup>2</sup>, М. Шеллер<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Главная астрономическая (Пулковская) обсерватория РАН, 196140, С.-Петербург, Россия

<sup>2</sup>ESO, Casilla, 19001, Santiago, 19, Chile

Представлены результаты регистрации и измерения магнитных полей группы Ae/Be звезд с использованием спектрополяриметра низкого разрешения ( $R \sim 2000$  и  $4000$ ), установленного на 8-м телескопе VLT KUEYEN (ESO, Чили). В список объектов были включены молодые Ae-звезды Хербига, а также классические Be-звезды более ранних спектральных классов.

Было показано, что возможности точного измерения фотосферных магнитных полей звезд в значительной степени зависят от степени искажения фотосферных линий влиянием околозвездной среды. Был предложен метод измерения фотосферных полей, предполагающий исключение из расчетов линий с сильными околозвездными компонентами. Использование этого метода позволило определить магнитное поле у 2-х Ae-звезд Хербига с точностью на уровне  $7\sigma$ : HD 139614 ( $B = -93 \pm 14$  G) и HD 144432 ( $B = -114 \pm 16$  G).

Было обнаружено, что в поляризационных спектрах (параметр Стокса V) классических Be-звезд с сильными околозвездными линиями CaII (K и H) наблюдаются поляризационные детали, свидетельствующие о присутствии в их околозвездных дисках магнитного поля порядка 100 G.