

Таболич Валентин Александрович
МЕТЕОРНЫЕ ПОТОКИ В ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ

*УО БГУИР филиал «Минский радиотехнический колледж», 220005 г. Минск,
проспект Независимости 62, Беларусь
e-mail: tabolich_99@mail.ru*

Введение. Исследование реальных наблюдений метеорных потоков является актуальной задачей при построении теории метеорных явлений. В сложившейся практике изучения метеорных явлений обычно принято представлять в публикациях только конечные результаты исследований, что ограничивает возможности проводить их перепроверку и анализ с других позиций. [2-6] Поэтому в работе предпринята попытка представить не только результаты исследований, но и открытый доступ к исходным материалам наблюдений. [1]

Материалы и методы. Материалами для исследования являются снимки, полученные с удаленных телескопов. Для исследования использован метод наблюдений метеоров малой яркости с высоким временным и пространственным разрешением.

Результаты и выводы. В результате выполненных исследований получены уточненные координаты радиантов двух метеорных потоков северного полушария Леониды и Квадрантиды, позволяющие установить характер изменения уровня их активности, а также параметры отклонения координат радианта с течением времени в соответствии с представленными в работе целями и задачами. Результаты являются существенно новыми в сравнении с данными, доступными по известным источникам. Полученные результаты уточняют параметры метеорных потоков в земной атмосфере.

Предполагается дальнейшая работа по развитию исследований в данной области.

Литература

1. Таболич В.А. Исследование метеорного потока Квадрантиды. Сборник материалов Международного форума «Первый шаг в науку», 24-25 сентября 2015 года, Минск, с. 210
2. Denning W.F. The Meteoric Showers of January and December (Quadrantids and Geminids). Royal Astronomical Society, Provided by the NASA Astrophysics Data System, 1924, p.178-180.
3. Valentin Velkov. The 1992 Quadrantids in Bulgaria, WGN, the Journal of the International Meteor Organization, 1992 № 20:3 Provided by the NASA Astrophysics Data System, p. 153-154.
4. David W.Hughes. Observations of overdense Quadrantids radio meteors and the variations of the position of stream maxima with meteor magnitude. Royal Astronomical Society, Provided by the NASA Astrophysics Data System, 1977, p.517-526.
5. Beata Cabakova, the 1990 Quadrantids in Czechoslovakia WGN, the Journal of the International Meteor Organization, 1990 № 18:4 Provided by the NASA Astrophysics Data System, p. 162-163.
6. Paul Roggemans, The 1989 Quadrantids Meteor Stream. WGN, the Journal of the International Meteor Organization, 1990 № 18:1 Provided by the NASA Astrophysics Data System, p. 12-18.