Ïóñòîå ïðîñòðàíñòâî ðàñêðûâàåò ñåêðåò ïóëüñàðîâ

Àñòðîíîìû îáíàðóæèëè, ÷òî ìîùíûå ýíåðãåòè÷åñêèå ëó÷è, ïðîèçâîäèìûå ïóëüñàðàìè, ãåíåðèðóþòñÿ î÷åíü áëèçêî ê ïîâåðõíîñòè çâåçä
ñî÷åòàíèè ñ ìîùíûìè ïîòîêàìè ýíåðãèè, êîòîðûå èçëó÷àþòñÿ èç èõ ïîëþñîâ, ïîõîæè íà ñâîåîáðàçíûå êîñìè÷åñêèå ìàÿêè.

Â

Ïî ñðàâíåíèþ ñ äóóãèìè òèïàìè çâ¸çä îíè î÷åíü ìàëû è èõ ðàçìåð, êàê ïðàâèëî, ñîñòàâëÿåò âñåãî ëèøü íåñêîëüêî äåñÿòêîâ êèëîìåò

Ïîäîáíûå ìéíèàòþðíûå ðàçìåðû ñîçäàþò ñåðü¸çíûå òðóäíîñòè â èõ èçó÷åíèè. Ïîýòîìó äëÿ òîãî, ÷òîáû äîñêîíàëüíî èõ èçó÷èòü è ïîíÿòü

Õîòÿ ÷åëîâå÷åñòâî íàáëþäàåò ïóëüñàðû âîò óæå 45 ëåò íà íàñòîÿùèé ìîìåíò íå ìîãîò èçâåñòíî î òîì, êàê îíè ãåíåðèðóþò ñâîè ïîòîêè
Äëÿ òîãî ÷òîáû òî÷íî ïîðåäåëèòü, ãäå èìåííî ðîæäàþòñÿ ýòè ëó÷è ó÷¸íûå Áðèòàíñêîãî êîðïîðåâñêîãî àñòðîíîìè÷åñêîãî îáùåñòâà èñï
B0834 +06, ðàñïîëîæåííóé áîëåå ÷åì â 20000 ñâåòîâûõ ãîäàõ îò Çåìëè.

Ñóòü pulsar scintellometry çàêëþ÷àåòñÿ â èçìåðåíèè èñêàæåíèÿ â ñèãíàëå ïóëüñàðà âî âðåìÿ ïðîõîæäåíèÿ åãî ÷åðåç òóðáóëåíò
Ðàíåå ó÷¸íûå äîëæíû áûëè èñïîëüçîâàòü áîëüøîå êîëè÷åñòâî ðàäèîòåëåñêîïîâ ïî âñåé ïëàíåòå äëÿ èñïëåäîâàíèÿ îäíîãî ïóëüñàðà,

Èñïîëüçîâàíèå íîâîé ìåòîäèêè ïîìîãëî äîñòèãíóòü ðàçðåøåíèÿ äî 50 ïèêîñåêóíä. Ïîëó÷åííàÿ äåòàëèçàöèÿ îêàçàëàñü â ìèëëèîí ðàç á
Ïðèìåíåíèå íîâîãî ìåòîäà äàëî ñâîè íåîæèäàííûå ðåçóëüòàòû. Ãëàâíûì ñþðïðèçîì ÿâèëîñü òî, ÷òî ýíåðãåòè÷åñêèé ïîòîê ïóëüñàðà çà

Òîò ôàêò, ÷òî ïîòîê ýíåðãèè íå çàðîæäàåòñÿ íåïîñðåäñòâåííî èç ïîâåðõíîñòè íéòðîííé çâåçäû, à èç êàêîé-òî îáëàñòè â å¸ àòìîñôå
Ïî ñëîâàì ó÷¸íõ pulsar scintellometry ìîãëà áû áûòü èñïîëüçîâàíà ïðè ïðîâåðêå àñïåêòîâ îáùåé òåîðèè îòíîñèòåëüíîñòè.

Èññëåäîâàòåëè íå îñòàíàâëèâàþòñÿ íà äîñòèãíóòûõ ðåçóëüòàòàõ è ñîáèðàþòñÿ èñïîëüçîâàòü ýòó ìåòîäèêó äëÿ èññëåäîâàíèé ï

Ãðàâèòàöèîííûå ïîëÿ î÷åíü ñèëüíû ìåæäó ýòèìè çâ¸çäàìè è åñëè áû ó÷¸íù óäàëîñü ïîðåäëèòü èõ îðáèòû, ìîæíî áûëî áû óçíàòü êë