

Oferta pracy dla doktoranta w projekcie badawczym

Wpływ współczynnika sublimacji lodu na geologię komet i innych ciał kosmicznych.

Jednostka: Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki, Instytut Geofizyki, Warszawa

W związku z udanym, pierwszym w dziejach ladowaniem sondy na komecie (misja Rosetta/Philae) i trwających nadal szczegółowych obserwacji powierzchni z sondy krążącej dokoła komety pojawiły się nowe możliwości badania procesów geologicznych zachodzących na tak małych obiektach jak komety. Głównym procesem wpływającym na ewolucje komet jest sublimacja różnych rodzajów lodu. Tymczasem pomiary laboratoryjne wskazują, że w szczególnych warunkach lód może sublimować nawet trzykrotnie wolniej niż przewiduje klasyczna formuła. Odpowiednią poprawkę umożliwi wprowadzenie współczynnika sublimacji opisującego wpływ mikroskalowych efektów na proces sublimacji, w tym defektów sieci krystalicznej.

Forma zatrudnienia

Umowa o dzieło na okres do 36 miesięcy.

Oferta jest dostępna dla słuchaczy Studiów Doktoranckich na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, oraz osób nie będących słuchaczami w.w., ale spełniających warunki niezbędne do ubiegania się o przyjęcie.

Konieczna jest udokumentowana sprawność laboratoryjna, np. ukończenie z wynikiem bdb.

Pracowni Fizycznej dla Zaawansowanych na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, lub odpowiednika.

Opis zadań

Praca dotyczy laboratoryjnego badania zależności współczynnika sublimacji od temperatury, z uwzględnieniem obecności domieszek.

Zgłoszenia i dodatkowe informacje u kierownika projektu (kjkossac@igf.fuw.edu.pl). Termin przyjmowania zgłoszeń: 1.10.2015.