

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "геохимия"

БРИТВИН Сергей Николаевич

Профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» (г. Санкт-Петербург), р. 20.01.1965, доктор геолого-минералогических наук, медаль с премией им. А.П. Карпинского СПбНЦ РАН за выдающиеся достижения в области геологических и геофизических наук

Бритвин С.Н. – специалист в области минералогии, кристаллохимии, космохимии, планетологии, общей и неорганической химии, автор 359 научных работ, из них 1 монографии и 5 патентов.

Основные научные результаты Бритвина С.Н.:

открыты новые классы природных соединений фосфора, на основании чего выявлены ранее неизвестные пути эволюции этого элемента в веществе Солнечной системы и Земли; обоснованы новые модели пребиотической геохимии фосфора в литосфере Земли в Катархее и Архее;

открыта возможность вхождения химически связанного ксенона в каркасы оксидов со структурой перовскита – новая модель захвата этого благородного газа, на пути к решению геохимической и космохимической проблемы, известной как «парадокс исчезнувшего ксенона»;

открыт, разработан и внедряется новый класс перспективных многопрофильных титанатных адсорбентов со структурой лепидокрокита – слоистый титанат гидразина и его производные.

Бритвин С.Н. является автором и соавтором открытия более 150 новых земных и космических минеральных видов из месторождений России и зарубежных стран. Руководитель ряда проектов РНФ. Лауреат общенациональной премии «Профессор года» в номинации «Естественные науки» (2018 г.). Действительный член Российского минералогического общества.

Бритвин С.Н. преподает дисциплины: космохимия и космическая минералогия; рентгеновская и электронная спектроскопия; кристаллооптика; руководит курсовыми и дипломными работами.

Бритвин С.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "геохимия" Ученым советом Санкт-Петербургского государственного университета.