

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ ИНСТИТУТ ХИМИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОС-  
СИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИХ ДВО РАН)

**БРАТСКАЯ Светлана Юрьевна**  
Член-корреспондент РАН, профессор РАН

Заведующая лабораторией сорбционных процессов ФГБУН Института химии ДВО РАН (г. Владивосток), 1974 г. рождения, лауреат премии Правительства РФ

Братская С.Ю. – специалист в области физической химии природных полимеров, автор 269 научных работ, 2 монографий и 12 изобретений.

Основные научные результаты Братской С.Ю.:

разработана обобщенная модель кислотно-основных равновесий и равновесий комплексообразования в растворах структурно неоднородных природных полиэлектролитов;

установлен ряд практически важных закономерностей поведения природных полиэлектролитов и их производных в растворах и на границах раздела фаз; определен диапазон оптимальных степеней замещения высококатионных крахмалов – связующих для в бумажной промышленности; предложен новый тип хелатирующих флокулянтов для обработки гальваностокков; флокулирующие композиции на основе хитозана внедрены в практику водоподготовки на ряде предприятий Приморского края;

разработан широкий спектр сорбционных материалов на основе хитозана и его производных для извлечения ионов благородных и переходных металлов из природных вод и технологических растворов;

разработаны способы формирования хитозан-содержащих покрытий, обеспечивающих режим волноводного распространения излучения, для применения в оптических сенсорах относительной влажности воздуха, паров кислот и оснований.

Братская С.Ю. осуществляет научное руководство студентами бакалавриата и магистратуры ДВФУ, под ее руководством защищено 2 кандидатские диссертации.

Братская С.Ю. – член редколлегии журнала "Вестник ДВО РАН", член диссертационного совета Д 005.020.01, вице-президент Европейского хитинового общества, член Правления Российского хитинового общества.

Выдвижение: Братская С.Ю. выдвинута кандидатом на должность директора Ученым советом ФГБУН Института химии ДВО РАН. В составе Ученого совета числится 34 человека, на заседании присутствовало 25 человек. Результаты голосования: за – 19, против – 4, недействительных бюллетеней – 2.