

ЭССЕ

Кравченко Тамары Александровны,  
профессора кафедры физической химии химического факультета  
Воронежского государственного университета

Кравченко Тамара Александровна Кравченко, 1937 г. рождения, работает в университете 58 лет и является одним из самых известных и уважаемых преподавателей химического факультета. В 1960 г. окончила кафедру физической химии химического факультета Воронежского государственного университета, является преподавателем кафедры физической химии химического факультета Воронежского государственного университета. Профессор кафедры физической химии, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник Воронежского государственного университета.

В 1964 году в ВГУ ею была защищена кандидатская диссертация на тему "Коррозия металлов при неравномерной концентрации окислителей в растворе", далее в 1986 году в СПб университете - докторская диссертация на тему "Кинетика и механизм стадийных окислительно-восстановительных реакций и диффузионных процессов в твердых редокситах". Научные интересы связаны с разработкой фундаментальных основ физикохимии металлосодержащих нанокompозитов (редокситов): теории термодинамики, кинетики, динамики и электрохимии окислительно-восстановительной сорбции веществ на металлосодержащих нанокompозитах. На их основе решены практические задачи глубокого и непрерывного удаления молекулярного кислорода и формальдегида из воды и защиты от коррозии, извлечения и концентрирования тяжелых металлов из сточных вод.

Т.А. Кравченко является автором более 500 научных публикаций, в том числе монографий:

- Т.А.Кравченко, Н.И. Николаев. Кинетика и динамика процессов в редокситах. М. Химия, 1982, 144 с.;
- Т.А. Kravchenko, I.V. Aristov. Redox sorption /In book «Ion Exchange». Ed. D. Muraviev et all. N.Y.-Basel: M. Dekker, 2000. pp.691-764;
- Т.А.Кравченко, Л.Н. Полянский, А.И. Калиничев, Д.В. Конев. Нанокompозиты металл – ионообменник. М.: Наука, 2009, 391 с.;
- Т.А.Кравченко, Е.В. Золотухина, М.Ю. Чайка, А.Б. Ярославцев. Электрохимия нанокompозитов металл – ионообменник. М.: Наука, 2013, 365 с.;
- Т.А. Kravchenko, S.V. Khorolskaya, L.N. Polyanskiy, E.S. Kipriyanova. Investigation of the mass transfer process in metal - ion - exchanger nanocomposites. In book «Nanocomposites: synsesis, characterization and application». X. Wang (ed.). N.Y.:Nova Science Publishers; 2013. pp. 329–348;
- Т.А.Кравченко, Е.В. Золотухина. Термодинамика сопряженного электронного и ионного обмена в металл-ионообменных нанокompозитах. В кн. «Наследие М.С. Цвета в трудах воронежских химиков». Под ред. В.Ф. Селеменова, О.Б. Рудакова. Воронеж, 2021. Т.1. 358 с. (С.188-215);

имеет 14 патентов.

Лидер 2010 г. в номинации «Наука» Воронежской области, лауреат премии правительства Воронежской области за монографии (2010 г. и 2014 г). Имеет диплом в номинации «100 лучших изобретений России» 2009 г. Член Совета ВГУ по защите диссертаций по химическим специальностям; член редакционной коллегии журнала «Сорбционные и хроматографические

процессы». Научная работа поддержана грантами РФФИ, Министерства образования РФ, российско-немецким фондом (17 грантов за 1992-2022 гг.). По приглашению находилась в научных командировках в Германии и Китае. Под руководством Кравченко Т.А. защищены 2 докторских и более 20 кандидатских диссертаций.

Стаж педагогической работы в вузах составляет 59 лет, ведет на высоком уровне лекционные и практические занятия с применением информационных технологий по дисциплинам «Физическая химия», «Физическая и коллоидная химия», «Коррозия и защита металлов «Электрохимическая коррозия», «Электрохимические методы исследования». Разработаны новые курсы «Физикохимия наноразмерных систем», «Физикохимия поверхностных явлений», «Гетерогенные окислительно-восстановительные реакции», «Электрохимия пористых систем», «Электрохимия ионитов» «Современные проблемы электрохимии», «Электрохимические методы контроля и защиты окружающей среды». Успешно руководит бакалаврскими, магистерскими и аспирантскими работами, выступает консультантом по докторским диссертациям. Имеет более 20 учебно-методических пособий. Являлась членом Общественного совета ВГУ, куратором студенческих групп факультета.

Имеет научно-популярные публикации:

- Соросовский образовательный журнал 1997, №11, С.30-34; 1997, №12 С.53-58;
- О войне, родителях и о себе (1941-1945 гг. и потом). Газета «Воронежский университет» 29 июня 2010 г., № 8;
- О роли личности в науке. К 100-летию со дня рождения профессора Анатолия Яковлевича Шаталова. Сорбционные и хроматографические процессы. Т. 13, №: 1, 2013 г., С.116-118;
- Какой династией ВГУ может гордиться? Художественно-публицистический альманах «Университетская площадь», 2018. № 10. С.270-271.

Имеет знаки отличия: ветеран труда, несовершеннолетний узник концлагеря в Германии в войне 1941-45 гг.