

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе **Бободжоновой Гулмиры Назировны**  
 на тему «**Получение и водопоглощающая способность компонентов распада**  
**протопектина корзинки подсолнечника**»  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
 по специальности 02.00.04 — Физическая химия

Фамилия Имя Отчество оппонента	<b>Слободов Александр Арсеньевич</b>
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04. – физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (СПбГТИ(ТУ))
Занимаемая должность	профессор кафедры физической химии факультета химии веществ и материалов
Почтовый индекс, адрес	190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, 26.
Телефон	+7 (812) 494-92-99
Адрес электронной почты	aslobd@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Uspensky A.A., Yavshits S., Lipin V., Zhigalov P., Slobodov A. On the synthesis atmosphere influence in the technology of complex composite materials in the wide temperature range // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 4. Сер. "4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, IC-CMTP 2016" 2017. С. 012018.</p> <p>2. Uspensky A.B., Ralys R., Kremnev D., Radin M., Slobodov A. Thermodynamic physico-chemical modelling and calculation for the synthesis process of modern functional materials // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 4. Сер. "4th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, IC-CMTP 2016" 2017. С. 012024.</p> <p>3. Olekhovich R.O., Volkova K.V., Uspenskii A.A., Slobodov A.A., Uspenskaya M.V. Mineral-containing hydrogels as sorbents for the purification of waste water // В сборнике: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology</p>



- Management, SGEM 16, Ecology, Economics, Education and Legislation. Сер. "16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2016: Nano, Bio and Green - Technologies for a Sustainable Future, Conference Proceedings" 2016. С. 583-588.
4. Olekhnovich R.O., Glazacheva E.N., Uspenskii A.B., Slobodov A.A., Uspenskaya M.V. Investigation of hydrogel on the base the phosphorus-containing acrylic copolymer for use in agriculture // В сборнике: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 15th. 2015. С. 207-214.
5. Olekhnovich R.O., Volkova K.V., Uspenskii A.A., Slobodov A.A., Uspenskaya M.V. Synthesis of poly(acrylic acid)-co-acrylamide/bentonite polymer nanocomposite as an absorbent for removal of heavy metal ions from water // В сборнике: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 15th. 2015. С. 477-484.
6. Слободов А.А., Ралис Р.В., Успенский А.Б., Сочагин А.А., Гаврилов А.В. Разработка критериев качества систем и баз термодинамических данных для исследования многокомпонентных физико-химических природных и технологических систем // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2015. № 31 (57). С. 10-13.
7. Slobodov A., Uspenskiy An., Ralys R., Kremnev D. Thermodynamic modelling of phase-chemical transformations as the method for study of rheological properties of substances // Épitóanyag: Journal of Silicate Based and Composite Materials. 2015. Т. 67. № 4. С. 163.

Верно

Ученый секретарь СПбГТИ(ТУ)

И.Б.Пантелеев

« 28 » июня 2018 г.

Подпись Пантелеева  
Борисовича  
 Начальника отдела кадров



Подпись Шарова  
Игоря  
 Удостоверение: Шарова И.В.