

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.02
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

ВЫПИСКА

из протокола № 46 от 11 октября 2023 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.02 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.02 доктора химических наук Чарыкова Н.А.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.02 диссертационной работы Ефимова Игнатия Ильича на тему «Физико-химическое описание равновесий конденсированных фаз в углеводородных системах с участием полициклических соединений».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Ефимова И.И.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Ефимова И.И. на тему «Физико-химическое описание равновесий конденсированных фаз в углеводородных системах с участием полициклических соединений» соответствует профилю совета 24.2.383.02 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки). По своему содержанию диссертационная работа Ефимова И.И. соответствует паспорту научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) в части направления исследований «экспериментальное определение термодинамических свойств веществ»; «теория растворов, межмолекулярные и межчастичные взаимодействия»; «физико-химические основы процессов химической технологии и синтеза новых материалов». Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Ефимова И.И.:

– Викторова Алексея Исмаиловича – доктора химических наук (научная специальность 1.4.4. Физическая химия), профессора, профессора кафедры физической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург. Публикации оппонента по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Iakovleva, E. A. Specific Interactions in the Model of Mixed Multicomponent Micelles: Predicting Aggregation Behavior and Details of Structure / E. A. Iakovleva, P. O. Sorina, E. A. Safonova, A. I. Victorov // Fluid Phase Equilibria. – 2022. – Vol. 556. – P. 113376.

2. Iakovleva, E. A. Aggregates of Ethoxylated Surfactant with Added n-Octanol: Details of Corona Structure from a Molecular-Thermodynamic Model / E. A. Iakovleva, E. A. Safonova, A. I. Victorov // Fluid Phase Equilibria. – 2021. – Vol. 546. – P. 113134.

3. Budkov, Y. A. Simple analytical theory for micelles with widespread radial distribution of charged heads / Y. A. Budkov, A. I. Victorov // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – Vol. 341. – P. 117438.

4. Gotlib, I. Y. Association kinetics and equilibrium in solutions of cross-associating chains that contain inactive spacers / I. Y. Gotlib, A. I. Victorov // *Polymer*. – 2020. – Vol. 187. – P. 122085.

5. Koroleva, S. V. Molecular Thermodynamic Modeling of the Specific Effect of Salt on the Aggregation of Nonionic Surfactants / S. V. Koroleva, P. Korchak, A. I. Victorov // *Journal of Chemical and Engineering Data*. – 2020. – Vol. 65, No. 3. – P. 987-992.

6. Solubility of n-Hexane and Setchenov's Constants in Aqueous Solutions of KCl, NaCl, NaBr, and NaNO₃ / S. Koroleva, P. Korchak, Y. Dobryakov [et al.] // *Journal of Chemical and Engineering Data*. – 2019. – Vol. 64, No. 10. – P. 4314-4318.

7. Emelyanova, K. A. Transmembrane potential in vesicles formed by catanionic surfactant mixtures in an aqueous salt solution / K. A. Emelyanova, P. O. Sorina, A. I. Victorov // *PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2020. – Vol. 22, No. 45. – P. 26438-26451.

– Кузнецова Владимира Владимировича – доктора физико-математических наук (научная специальность 1.3.8. Физика конденсированного состояния), профессора, профессора кафедры физической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)». Публикации оппонента по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Кузнецов, В. В. Особенности модуляции состава при спиновальном распаде упругодеформированных полупроводниковых твердых растворов в условиях энергетического резонанса / В. В. Кузнецов, П. П. Москвин, С. И. Скуратовский // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. – 2022. – Т. 86, № 11. – С. 1526-1535.

2. Shaymardanov, Z. Approach for the Description of Chemical Equilibrium Shifts in the Systems with Free and Connected Chemical Reactions / Zh. Shaymardanov, B. Shaymardanova, N. A. Kulenova [et al.] // *Processes*. – 2022. – Vol. 10, No. 12. – P. 2493.

3. Kuznetsov, V. V. Composition modulation in the GaIn_{1-x}PyAs_{1-y} - InP heterostructure during spinodal decomposition under the conditions of internal energy resonance / V. V. Kuznetsov, P. P. Moskvin, S. I. Skurativskiy // *Journal of Physics: Conference Series, Saint Petersburg, 18–22 октября 2021 года*. – Saint Petersburg, 2021. – P. 012117.

4. The composition modulation effect during spinodal decomposition of Zn_xCd_{1-x}Te solid solutions under conditions of energy resonance / V. V. Kuznetsov, P. P. Moskvin, S. I. Skurativskiy [et al.] // *Journal of Physics: Conference Series, Saint Petersburg, 19–23 октября 2020 года*. – Saint Petersburg, 2020. – P. 012092.

5. Kuznetsov, V. V. Determination of the Thermodynamic Parameters of Doping Silicon by Means of Thermomigration / V. V. Kuznetsov, E. R. Rubtsov, B. M. Seredin // *Crystallography Reports*. – 2018. – Vol. 63, No. 7. – P. 1178-1182.

6. Кинетика термомиграции в системах Si-Al-Ga и Si-Al-Sn / В. В. Кузнецов, В. Н. Лозовский, В. П. Попов [и др.] // *Неорганические материалы*. – 2018. – Т. 54, № 1. – С. 35-39.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки):

1. Дейко, Ю. А. Термодинамические свойства моногидрата L-аспарагина / Ю. А. Дейко, Д. Ю. Ильин, А. И. Дружинина [и др.] // *Журнал физической химии*. – 2022. – Т. 96, № 9. – С. 1240-1248.

2. Юзмухаметова, Р. Ф. Крупногранулированный макропористый адсорбент для адсорбционной очистки тяжелого нефтяного сырья / Р. Ф. Юзмухаметова, О. И. Шмелькова, Р. Э. Болдушевский [и др.] // *Химия и технология топлив и масел*. – 2022. – № 4(632). – С. 9-15.

3. Kulikova, M. S. Genesis of active phase in MoW/Al₂O₃ hydrotreating catalysts monitored by HAADF and in situ QEXAFS combined to MCR-ALS analysis / M. S. Kulikova, P.

A. Nikulshin, P. Blanchard [et al.] // Applied Catalysis B: Environmental. – 2020. – Vol. 269. – P. 118766.

4. Шакур, В. А. Исследование термической стабильности 4-(1-адамантил)фенола / В. А. Шакур, Т. Н. Нестерова, С. В. Таразанов, В. С. Саркисова // Нефтехимия. – 2020. – Т. 60, № 6. – С. 844-853.

5. Tarazanov, S. V. Assessment of the chemical stability of furfural derivatives and the mixtures as fuel components / S. V. Tarazanov, K. Grigoreva, A. Shipitsyna [et al.] // Fuel. – 2020. – Vol. 271. – P. 117594.

6. Varakin, A. N. Toward HYD/DEC selectivity control in hydrodeoxygenation over supported and unsupported Co(Ni)-MoS₂ catalysts. A key to effective dual-bed catalyst reactor for co-hydroprocessing of diesel and vegetable oil / A. N. Varakin, A. V. Mozhaev, A. A. Pimerzin, P. A. Nikulshin // Catalysis Today. – 2020. – Vol. 357. – P. 556-564. – DOI 10.1016/j.cattod.2019.06.005.

7. Ивлева, Е. А. Синтез, физико-химические свойства и термоокислительная стабильность сложных триэфиров 1,3,5-адамантантриола и 7-этил-1,3,5- адамантантриола / Е. А. Ивлева, М. Р. Баймуратов, Ю. А. Малиновская [и др.] // Нефтехимия. – 2019. – Т. 59, № 6. – С. 684-689.

8. Varakin, A. N. Hydrodeoxygenation of Oleic Acid on Supported and Unsupported MoS and NiMoS Catalysts for the Production of Green Diesel Fuel / A. N. Varakin, A. V. Fosler, S. P. Verevkin [et al.] // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2019. – Vol. 54, No. 6. – P. 686-697.

3. Назначить предварительный срок защиты – декабрь 2023 года.

4. Разрешить опубликование автореферата диссертации.

5. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 17, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор технических наук



Шевчик А.П.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА
кандидат технических наук



Воронков М.Е.