

Сведения о ведущей организации

по диссертации Струкова Дмитрия Анатольевича «Влияние гуминовых кислот на образование гидратов метана и углекислого газа», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ЯНЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	677000, Республика Саха (Якутия), город Якутск, ул. Петровского, 2
Веб-сайт	http://www.prez.vsn.ru/
Телефон	+7 (4112) 39-00-25
Адрес электронной почты	prezidium@prez.vsn.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения российской академии наук» обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория техногенных газовых гидратов
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kalacheva, L.P. Determination of the lower boundaries of the natural gas hydrates stability zone in the subpermafrost horizons of the Yakut arch of the Vilyui syncline, saturated with bicarbonate-sodium type waters / L.P. Kalacheva, I.K. Ivanova, A.S. Portnyagin, I.I. Rozhin, K.K. Argunova, A.I. Nikolaev // SOCAR Proceedings, 2021. – Special Issue No. 2. – Pp. 001-011. – DOI: 10.5510/OGP2021SI200549 2. Калачева, Л.П. Оценка возможности хранения природных и попутных нефтяных газов в гидратном состоянии / Л.П. Калачева, И.К. Иванова, А.С. Портнягин, В.К. Иванов // SOCAR Proceedings, 2022. – Special Issue No. 1. – Pp. 099-110. – DOI: 10.5510/OGP2022SI100664 3. Иванова, И.К. Изучение образования гидратов природного газа в кварцевом песке, засоленном растворами хлорида натрия различных концентраций / И. К. Иванова, Л. П. Калачева, А. С. Портнягин, К. К. Аргунова // Технологии нефти и газа, 2022. – №6 (143). – С. 33-37. – DOI: 10.32935/1815-2600-2022-143-6-33-37 4. Портнягин, А.С. Изучение процессов образования гидратов природного газа в системах «пластовая вода - пористая среда - раствор полимера» по данным дифференциального термического анализа / А. С. Портнягин, Л. П. Калачева, И. К. Иванова // Нефтегазовая

геология. Теория и практика, 2022. – Т.17. – №4. – DOI: https://doi.org/10.17353/2070-5379/35_2022

5. Калачева, Л.П. Оценка возможности захоронения углекислого газа в гидратном состоянии в подмерзлотных водоносных горизонтах Виллойской синеклизы / Л.П. Калачева, И.К. Иванова, А.С. Портнягин, В.К. Иванов, К.К. Аргунова, А.Р. Бубнова // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2023. – Т. 18, №4. – DOI: 10.17353/2070-5379/43_2023

6. Kalacheva, L. P. Equilibrium conditions of the methane and natural gas hydrates formation in sodium bicarbonate solutions / L. P. Kalacheva, I. K. Ivanova, A. S. Portnyagin, M. E. Semenov, V. K. Ivanov, A. R. Bubnova // Mendeleev Communications, 2023. – V. 33, No. 5. – Pp. 619-621. – DOI: 10.1016/j.mencom.2023.09.009

7. Иванова, И. К. Экспериментальные исследования гидратообразования природного газа в пористой среде в присутствии растворов хлорида и гидрокарбоната натрия / И. К. Иванова, Л. П. Калачева, А. С. Портнягин, В. К. Иванов, А. Р. Бубнова, К. К. Аргунова // Химия и технология топлив и масел, 2023. – №4. – С. 19-23. – DOI: 10.32935/0023-1169-2023-638-4-19-23

8. Kalacheva, L. P. Investigation of Decomposition Processes of the Hydrates Obtained in Porous Media Containing Sodium Bicarbonate Type of Water / L.P. Kalacheva, I.K. Ivanova, A.S. Portnyagin, K.K. Argunova // Materials Science Forum. – Trans Tech Publications Ltd, 2023. – V. 1086. – Pp. 161-165. – DOI: 10.4028/p-p7x8c7

9. Ivanova, I. K. About the Possibility of the Hydrate Formation in Subpermafrost Aquifers Saturated with Calcium Chloride-Type of Waters / I. K. Ivanova, L. P. Kalacheva, A. S. Portnyagin, K. K. Argunova // Materials Science Forum. – Trans Tech Publications Ltd, 2023. – V. 1086. – Pp. 181-186. – DOI: 10.4028/p-h2k3p9

10. Портнягин, А. С. Изучение процессов образования гидрата природного газа в пористой среде из смеси растворов полимеров с нефтью / А. С. Портнягин, И. К. Иванова, Л. П. Калачева, В. В. Портнягина // Химия и технология топлив и масел. – 2023. – №4. – С. 24-28. – DOI: 10.32935/0023-1169-2023-638-4-24-28

11. Калачева, Л. П. Экспериментальное изучение влияния ионов HCO_3^- и Cl^- на гидратообразование природного газа в пористой среде / Л. П. Калачева, И. К. Иванова, А. С. Портнягин, В. К. Иванов, А. Р. Бубнова, К. К. Аргунова // Химия и технология топлив и масел. – 2024. – № 4(644). – С. 45-51. – DOI: 10.32935/0023-1169-2024-644-4-45-51

12. Portnyagin, A. S. Features of Thermodynamic Conditions of the Formation and the Gas Composition in Natural Gas Hydrates Obtained in a Dispersed Medium with Aqueous Calcium Chloride / A. S. Portnyagin, I. K. Ivanova, L. P. Kalacheva, V. K. Ivanov, V. V. Portnyagina // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2024. – Vol. 60, No. 4. – P.

13. Портнягин, А. С. Особенности термодинамических условий образования и состав газа в гидратах природного газа, полученных в засоленной хлоридом кальция дисперсной среде / А. С. Портнягин, И. К. Иванова, Л. П. Калачева, В. К. Иванов, В.В. Портнягина // Химия и технология топлив и масел. – 2024. – № 4(644). – С. 38-44. – DOI: 10.32935/0023-1169-2024-644-4-38-44

14. Калачева, Л. П. Равновесные условия образования и стабильность гидратов углекислого газа в засоленных пористых средах / Л. П. Калачева, И. К. Иванова, А. С. Портнягин, В. К. Иванов, А. Р. Бубнова, К. К. Аргунова // Рос. хим. ж. (Ж. Рос. хим. об-ва). – 2024. – Т. LXVIII. – № 4. – С. 88-95. – DOI: 10.6060/rcj.2024684.11

д.т.н., профессор, академик



М.П. Лебедев