

## СОГЛАСИЕ

Я, Илюшин Павел Юрьевич, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Нефтегазовые технологии», федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край, Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, раб. тел. +7 (342) 239-10-40, e-mail: ilushin-pavel@yandex.ru

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность, наименование организации, почтовый адрес и телефон, электронная почта)

### 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(шифр научной специальности и отрасль науки, по которой защищена диссертация)

даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации Богатова Максима Валерьевича, выполненной на тему «Влияние состава, структуры и свойств внутренних многофункциональных покрытий насосно-компрессорных нефтепромысловых труб на образование асфальтосмолопарафиновых отложений» по специальности 2.6.17. Материаловедение

(ФИО соискателя, тема работы)

на соискание ученой степени кандидата технических наук, имею 15 работ за последние 5 лет по тематике  
(отрасль) (кол-во)

оппонируемой диссертации и не возражаю против обработки моих персональных данных размещении их в сети Интернет.

Список трудов прилагаю:

1. Piyushin, P.Yu. Application of epoxy coatings to increase the efficiency of wax oils production / K.A. Vyatkin, P.Yu. Piyushin, A.V. Kozlov // Fluid Dynamics & Materials Processing. — 2022. — № 5. — P. 1229-1241.
2. Илюшин, П.Ю. Применение эпоксидных покрытий для предупреждения образования органических отложений в лифтовой колонне: теория, лабораторные исследования и практика / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов, А.О. Вотинова // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. - 2022. - № 2 (128). - С. 66-73.
3. Илюшин, П.Ю. Исследование образования асфальтосмолопарафиновых отложений при различных термических и скоростных условиях / П.Ю. Илюшин, А.В. Козлов, И.А. Казаков // Нефтепромысловое дело. — 2022. — Т. 644. — №. 8.. — С. 56-62.
4. Илюшин, П.Ю. Исследование реологических свойств нефти в процессе образования органических отложений / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2022. —Т. 333. - № 6. — С. 157-166.
5. Илюшин, П.Ю. Исследование термореологических свойств высоковязкой нефти месторождений Пермского края на установке Wax Flow Loop / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов, Н.А. Шишкин // Нефтепромысловое дело. - 2022. - № 1 (637). - С. 49-54.
6. Илюшин, П.Ю. Оценка влияния теплопроводности органических отложений на результат моделирования парафиноотложения / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов // Нефтяное хозяйство. — 2022. — № 7. — С. 140- 144.
7. Илюшин, П.Ю. Разработка методики внутрискважинного мониторинга образования органических отложений / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В.Козлов, Н.И. Мазеин // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. - 2022. - № 3 (363). - С. 54-59.
8. Илюшин, П.Ю. Исследование влияния диаметра лифтовой колонны нефтяной скважины на интенсивность парафиноотложения / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов // Нефтяное хозяйство. - 2022. - № 5. - С. 98-102.
9. Илюшин, П.Ю. Разработка эмпирической модели прогнозирования распределения органических отложений в нефтедобывающей скважине / А.В. Козлов, К.А. Вяткин, П.Ю. Илюшин // Проблемы разработки месторождений углеводородных и рудных полезных ископаемых. - 2022. - Т. 1. - С. 231-235.
10. Илюшин, П.Ю. Исследование особенностей работы лабораторного стенда по моделированию образования органических отложений / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, И.А. Бокарев, А.В. Козлов, А.О. Вотинова // ИНЖЕНЕР-НЕФТЯНИК. - 2021. - № 3. - С. 26-34.
11. Илюшин, П.Ю. Исследование влияния содержания водной фазы в транспортируемой водонефтяной эмульсии на теплопроводность асфальтосмолопарафиновых отложений / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов, А.О. Вотинова // Экспозиция Нефть Газ. — 2021. — № 5. — С. 60–64.

12. Илюшин, П.Ю. Метод определения фактической площади контакта при взаимной притирке поверхностей / К.Р. Муратов, Е.А. Гашев, Т.Р. Абляз, П.В. Максимов, М.С. Пермяков, А.В. Лекомцев, П.Ю. Илюшин, Г.Ю. Коробов // Станки и инструмент. - 2021. - № 2. - С. 5-7.

13. Илюшин, П.Ю. Предупреждение образования асфальтосмолопарафиновых отложений путем внутрискважинного компаундирования нефтей / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов // Нефтепромысловое дело – 2021. - № 10 (634). - С. 57-60.

14. Илюшин, П.Ю. О возможности внедрения технологии "контролируемого слоя" асфальтосмолопарафиновых отложений / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов, А.О. Вотинова // Нефтепромысловое дело. - 2021. - № 8 (632). - С. 50-57.

15. Илюшин, П.Ю. Верификации модели парафинообразования на основе лабораторных исследований проб флюида из забоя и устья скважины / П.Ю. Илюшин, К.А. Вяткин, А.В. Козлов, А.О. Вотинова // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов - № 6 (134). - С. 19-30.

к.т.н., доцент

П.Ю. Илюшин

Подпись П.Ю. Илюшина заверяю

