

Министерство науки и высшего образования
 Российской Федерации
 федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
**«Северный (Арктический) федеральный
 университет имени М.В. Ломоносова»**
(САФУ имени М.В. Ломоносова)
 набережная Северной Двины, д. 17,
 г. Архангельск, Россия, 163002
 http://www.narfu.ru, e-mail: public@narfu.ru
 тел./факс: 8(8182) 28-76-14
 тел.: 8(8182) 21-89-20

Ученому секретарю
 ФГБОУ ВО «Российский химико-
 технологический университет
 имени Д.И. Менделеева»
Калининой Н.К.

1-я Миусская ул., 3, Москва,
 125047

22.04.2019 № 02.2.2-20

На № _____ от _____

Согласие оппонента

Я, Богданович Николай Иванович, доктор технических наук, профессор кафедры целлюлозно-бумажных и лесохимических производств ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» согласен быть официальным оппонентом по диссертации Наинг Линн Сое на тему: «Переработка отходов древесины железного дерева в активные угли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», выполненной в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Приложение:

1. Сведения об официальном оппоненте – на 2-х листах в 1 экз.

профессор кафедры целлюлозно-бумажных и лесохимических производств ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова



Богданович Николай Иванович



Личную подпись Богдановича Н.И.
 заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ
Е.Б. Раменская
 22 " апреля 2019г.

Сведения об официальном оппоненте

- Богданович Николай Иванович, гражданин РФ.
- Доктор технических наук, профессор
- Специальность:
 - 11.00.11 - охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
 - 05.21.03 - технология и оборудование химической переработки древесины: химия древесины
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»
- Адрес места работы:
163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17,
Телефон: +7 (8182) 21-89-46 (21-61-76),
E-mail: lesochim@agtu.ru
- Основные работы по профилю диссертации Наинг Линн Сое за последние 5 лет (не менее пяти):
 1. Synthesis of Magneto-Susceptible Adsorbents on the Basis of Hydrolytic Lignin Using Iron(III) Oxide Arkhilin, M. A., Bogdanovich, N.I., Efremova, S.V. LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL, Выпуск: 4, Стр.: 150-160, 2018
 2. Magneto susceptible adsorbents obtained by thermochemical activation of hydrolytic lignin with iron(III) hydroxide Bogdanovich, N; Arkhilin, M; Menshina, A; Kuznetsova, L; Kanarskii, A; Voropaeva, N; Figovsky, O CHEMISTRY & CHEMICAL TECHNOLOGY Том: 11 Выпуск: 2 Стр.: 209-213 2017
 3. Structure and properties of lignin as adsorbent of mycotoxin t-2. Kanarskaya Z.A., Kanarskii A.V., Semenov E.I., Karmanov A.P., Kocheva L.S., Bogdanovich N.I., Romanenko K.A. // Chemistry of natural compounds. Издательство: Springer New York Consultants Bureau Том: 52 Номер: 6 Год: 2016 Страницы: 1073-1077.
 4. Vegetable waste as perspective raw materials for the production of carbon adsorbents Mukhin, V.M., Voropaeva, N.L., Tkachev, A.G., Bogdanovich, N.I., Spiridonov, Ju.Ja. Inzynieria Mineralna Volume 17, Issue 2, July-December 2016, Pages 241-245.
 5. Адсорбционные и магнитные свойства магнитовосприимчивых адсорбентов, полученных на основе гидролизного лигнина Архилин М.А., Богданович Н.И. // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2016. № 2 (350). С. 131-140.
 6. Industrial birch-bark alcohol-based extraction Tretyakov S.I., Koptelova E.N., Kutakova N.A., Bogdanovich N.I. // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2015. Т. 10. № 20. С. 9668-9679.

7. :Богданович Н.И.,Макаревич Н.А.,Третьяков С.И. Экспоненциальное кинетическое уравнение адсорбции, экстракции,сушки /Н.И.Богданович, Н.А.Макаревич, С.И.Третьяков // Химия и химическая технология.- 2014. - №7.- С.108-112.

8. Богданович Н.И.,Макаревич Н.А.,Третьяков С.И.,Кутакова Н.А., Коптелова Е.Н. Кинетическая модель извлечения экстрактивных веществ из растительного сырья / Н.И.Богданович, Н.А.Макаревич, С.И.Третьяков, Н.А.Кутакова, Е.Н.Коптелова // Известия национальной академии наук Беларуси.Серия химических наук.-Минск.-2014.-№2.-с.91-98

9. Богданович Н.И.,Белецкая М.Г. The Formation of Adsorption Properties of Nanoporous Materials by Thermochemical Activation/Н.И.Богданович, М.Г.Белецкая// Russian Journal of Bioorganic Chemistry.- 2014.- No. 7.- pp. 717–721.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
технологический институт
(технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))

Ученому секретарю ФГБОУ ВО
«Российский химико-
технологический университет
имени Д.И. Менделеева»

125047, Москва,
1-я Миусская ул., 3,
Калининой Н.К.

Московский пр., д.26, г.Санкт-Петербург, 190013,
телеграф: Санкт-Петербург, Л-13, Технолог,
факс: ректор (812) 710-6285, общий отдел (812) 712-7791,
телефон: (812) 710-1356,
E-mail: office@technolog.edu.ru

19.04.2019 № 810

Согласие оппонента

Я, Соловей Валерия Николаевна, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» согласна быть официальным оппонентом Наинг Линн Сое на тему: «Переработка отходов древесины железного дерева в активные угли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», выполненной в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Приложение:

1. Сведения об официальном оппоненте – на 1 листе в 1 экз.

старший преподаватель кафедры химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Соловей

(Соловей Валерия Николаевна)

Подпись Соловей В.Н.
Начальник отдела

Т.Ю. Шохорова

Сведения об официальном оппоненте

- Соловей Валерия Николаевна, гражданин РФ.
- Кандидат технических наук.
- Специальность:
- 05.17.07 - Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
- Адрес места работы:
190013, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 26,
Телефон: 8 (812) 494-93-95
E-mail: lera_solovei@mail.ru
- Основные работы по профилю диссертации Наинг Линн Сое за последние 5 лет (не менее пяти):
 1. Соловей, В. Н. Композиционные сорбирующие изделия на основе силикагеля для осушки газовых сред / В. Н. Соловей, В. В. Самонин, Е. А. Спиридонова [и др.] // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2019. – Т. 19. № 2. – С. 217 – 228.
 2. Спиридонова, Е. А. Высокотемпературная опытно-промышленная реактивация углеродного адсорбента, отработанного в процессе доочистки воды на блоке К-6 Южной водопроводной станции Водоканала Санкт-Петербурга / Е. А. Спиридонова, М. Л. Подвязников, В. М. Сергеев, В. Н. Соловей, Е. Д. Хрылова, В. В. Самонин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2018. – № 47. – С. 112 – 116.
 3. Соловей, В. Н. Получение гранулированного углеродного сорбента сферической формы / В. Н. Соловей, Е. А. Спиридонова, В. В. Самонин [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2016. – Т. 89. № 7. – С. 908 – 915.
 4. Соловей, В. Н. Применение жидкостной грануляции для получения углеродных сорбентов сферической формы / В. Н. Соловей, В. В. Самонин, Е. А. Спиридонова [и др.] // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2015. – № 31. – С. 84 – 88.
 5. Колосенцев, С. Д. Влияние азот- и серосодержащих модифицирующих добавок на пористую структуру и сорбционные свойства углеродных адсорбентов / С. Д. Колосенцев, В. Н. Соловей, В. Л. Киселева [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2015. – Т. 88. № 3. – С. 424 – 430.



ИРГИРЕДМЕТ
IRGIREDMET

Акционерное общество
Иркутский научно-исследовательский институт
благородных и редких металлов и алмазов

От: 13.05.19 № АУБ-1302

На _____ от _____

ФГБОУ ВО
«Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»
125047 г. Москва, 1-я Миусская ул. 3

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.204.08
Калининой Н.К.

[О назначении ведущей
организацией по диссертации]

Уважаемая Нина Константиновна!

Подтверждаю согласие на назначение Иркутского научно-исследовательского института благородных и редких металлов и алмазов (АО «Иргиредмет») ведущей организацией по диссертации Наинг Линн Сое «Переработка отходов древесины железного дерева в активные угли», представленной в диссертационный совет Д 212.204.08 на базе ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Сведения о ведущей организации, необходимые для внесения информации в автореферат диссертации Наинг Линн Сое и для размещения на сайте РХТУ им. Д.И. Менделеева, прилагаются.

Приложение: Сведение о ведущей организации на 2-х листах в 1 экз.

Заместитель генерального директора
по научной работе и инновациям,
д.т.н., профессор

Войлошников Г.И.

Исполнитель:
Афониная Т.Ю.,
Ученый секретарь
(3952) 728-729 (доб.1114)





СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе **Наинг Линн Сое** на тему
«Переработка отходов древесины железного дерева в активные угли», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

**Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов
и алмазов (АО «Иргиредмет»)**

Место нахождения	г. Иркутск
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	Россия, 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38 Телефон: +7 (3952) 728-729 E-mail: gold@irhiredmet.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://irgiredmet.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория гидрометаллургии
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающего отзыв	Дементьев Владимир Евгеньевич, генеральный директор, кандидат технических наук. Войлошников Григорий Иванович, заместитель генерального директора по научной работе и инновациям, доктор технических наук, профессор

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1	G.I.Voiloshnikov, V.E.Dementyev. Adsorption technology for gold and silver recovery using resins and activated carbons./IMPC 2018, September 17-21, 2018, Moscow, Russia/ Congress Proceedings, pp.2634-2642 Published by: "Ore and Metals" Publishing house, Moscow, 119049, PO box 71 © IMPC, 2018
2	Boldyrev, A. V. Pressure oxidation of refractory gold bearing concentrates using halide-based lixivants and an adsorbent / Andrey V. Boldyrev, Stanislav V. Balikov, Sergey S. Gudkov, Andrey V. Bogorodsky, Yuri E. Yemelianov // Proceedings of XXVIII International Mineral Processing Congress. IMPC – 2014. Santiago, Chile. – 2014. – P. 83-88.
3	Болдырев, А.В. Автоклавное окисление упорных золотосодержащих концентратов с использованием галогенсодержащих растворителей и сорбента / А.В. Болдырев, С.В. Баликов, С.С. Гудков, А.В. Богородский, Ю.Е. Емельянов // Цветные металлы. – 2015. – №11. – С. 29-33.
4	Болдырев, А.В. Извлечение золота из упорных сульфидных концентратов в процессе автоклавного окисления с использованием сорбента и галогенсодержащих растворителей / А.В. Болдырев, С.В. Баликов, С.С. Гудков, Ю.Е. Емельянов, А.В. Богородский // ГИАБ. – 2015. – №9. – С. 34-40.

5	Болдырев, А.В. Оптимизация процесса автоклавно-сорбционного окисления упорных золотосодержащих концентратов / А.В. Болдырев, С.В. Баликов, С.С. Гудков, А.В. Богородский, Ю.Е. Емельянов // Материалы междунар. совещ. «Прогрессивные методы обогащения и комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья» («Плаксинские чтения-2014», 16-19 сент. г. Алматы). – Алматы: Изд-во ЦНЗМО. – 2014. – С. 482.
6	Болдырев, А.В. Использование галогенсодержащих растворителей и гранулированных углей в процессе автоклавно-сорбционного выщелачивания драгоценных металлов из упорных сульфидных концентратов / А.В. Болдырев, С.В. Баликов, С.С. Гудков, А.В. Богородский, Ю.Е. Емельянов // Материалы IV Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. уч-ем «Перспективы развития технологии переработки углеводородных, растительных и минеральных ресурсов». – (Иркутск, 24-25 апреля 2014). Иркутск: Изд-во ИрГТУ. – 2014. – С. 9.
7	Дементьев В.Е., Войлошников Г.И., Опыт «Иргиредмет» в области техники и технологии извлечения золота // Золото и технологии. 2017. № - 4(38). С. 128-133.
8	Войлошникова Н.С., Винокурова М.А., Петров С.В., Никанок Т.С., Комплексная технология извлечения ценных компонентов из сульфидной золото-медной руды // Сборник «Прогрессивные методы обогащения и комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья» Плаксинские чтения-2014. 2014. С. 268-271.
9	Гудвилл М.Н., Богидаев С.А., Исследования взаимодействия реагента-собирающего «ФОМОЛ» с поверхностью минерала в условиях водооборота // Известия Сибирского отделения РАН. Геология, поиски и разведка родных месторождений. 2016. № 4 (57). С. 70-76.

Ученый секретарь



Т.Ю. Афонина