

Председателю совета Д 212.035.08
по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук профессору Суханову П.Т.

Даю согласие быть официальным оппонентом по диссертации
Вохмянина Михаила Александровича, выполненной на тему: «Эластомерные
композиции с новыми ингредиентами на основе продуктов аминолитической
деструкции полиэтилентерефталата», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 –
«Технология и переработка полимеров и композитов», защита которой
состоится на заседании диссертационного совета Д 212.035.08 при ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет инженерных технологий» по
адресу: 394036, г. Воронеж, проспект Революции, 19.

Согласен на включение персональных данных в материалы и
документы, сопровождающие процедуру защиты диссертационной работы и
их дальнейшую обработку, и размещение в сети «Интернет».

Профессор - заведующий
химическим отделением Института
естественных наук Северо-
Восточного федерального
университета имени М.К.
Аммосова», д.т.н., проф.

Петрова Н.Н.

«__» _____ 2022 г.

Проректор по науке и инновациям
подпись Петровой Н.Н. заверяю

Соловьев Е. Э.



ЗАБЕРАК
Соловьев Е. Э.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Вохмянина Михаила Александровича на тему «Эластомерные композиции с новыми ингредиентами на основе продуктов аминолитической деструкции полиэтилентерефталата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов»

Фамилия, имя, отчество	Петрова Наталия Николаевна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов»
Ученое звание (по специальности, кафедре)	доцент
Телефон	+7 (914) 267-13-57
Адрес электронной почты	pnn2002@mail.ru
Почтовый адрес	677027, г. Якутск, ул. Кулаковского, 48
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Должность	Профессор-заведующий
Публикации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Enhanced physical and mechanical properties of nitrile-butadiene rubber composites with n-cetylpyridinium bromide-carbon black / E. A. Kapitonov, N. N. Petrova, V.V. Mukhin [et al.] // <i>Molecules</i>. – 2021. – Vol. 26. – No 4. – P. 805. 2. Исследование свойств эластомеров на основе комбинации изопренового и бутадиен-нитрильного каучуков / А. А. Дьяконов, С. А. Тапыев, Петрова Н.Н., А. А. Охлопкова [и др.] // <i>Южно-Сибирский научный вестник</i>. – 2021. – № 3(37). – С. 93-97. 3. Тимофеева, Е. Н. Влияние углеродных нанотрубок на свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука / Е. Н. Тимофеева, Н. Н. Петрова, В. Д. Степанова // <i>Каучук и резина</i>. – 2021. – Т. 80. – № 5. – С. 244-248. 4. Erratum to: Study on the Influence of Activated Carbon Nanotubes on the Tribological Properties of Frost-Resistant Rubber / P. O. Bukovskiy, A. V. 	

- Morozov, N. N. Petrova, E. N. Timofeeva // *Mechanics of Solids*. – 2020. – Vol. 55. – No 1. – P. 153-1255.
5. Evaluation of the performance of sealing rubbers operated in conditions of abrasive wear and low temperatures / N. N. Petrova, V. V. Mukhin, V. V. Portnyagina, A. V. Morozov // *Journal of Physics: Conference Series* : VIII International Conference "Deformation and Fracture of Materials and Nanomaterials", Moscow, 19–22 ноября 2019 года. – Moscow: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 012036.
 6. Патент № 2705069 С1 Российская Федерация, МПК С08L 9/00. Морозов и маслостойкая резиновая смесь на основе смесей каучуков и способ ее получения : № 2019114153 : заявл. 11.05.2019 : опубл. 01.11.2019 / Н. Н. Петрова, В. В. Мухин, А. А. Охлопкова [и др.]; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова".
 7. Исследование влияния активированных углеродных нанотрубок на трибологические свойства морозостойкой резины / П. О. Буковский, А. В. Морозов, Н. Н. Петрова, Е. Н. Тимофеева // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. – 2019. – № 6. – С. 148-154.
 8. Frost-resistant elastomeric nanocomposites for operation in the far north conditions / N. N. Petrova, V. V. Portnyagina, V. V. Mukhin [et al.] // *Materials Science Forum*. – 2019. – Vol. 945. – P. 412-416.
 9. Иванова, С. Ф. Перспективы модификации бутадиен-нитрильных каучуков гидролизатом коллагена из северных видов рыб / С. Ф. Иванова, Н. Н. Петрова // *Каучук и резина*. – 2019. – Т. 78. – № 5. – С. 302-307.
 10. Повышение износостойкости морозостойких резин за счет армирования многостенными углеродными нанотрубками / А. В. Морозов, П. О. Буковский, Н. Н. Петрова, Е. Н. Тимофеева // *Каучук и резина*. – 2019. – Т. 78. – № 6. – С. 356-363
 11. Frost-resistant elastomeric nanocomposites for operation in the far north conditions / N. N. Petrova, V. V. Portnyagina, V. V. Mukhin [et al.] // *Materials Science Forum*. – 2019. – Vol. 945. – P. 412-416
 12. Investigation of the Plasticizer Content Effects on the Operability of the Epichlorohydrin Rubber Based Elastomeric Material during Full-Scale Test under Cold Climate Conditions and Hydrocarbon Medium Influence / V. V. Mukhin, N. N. Petrova, V. V. Portnyagina [et al.] // *Materials Science Forum*. – 2019. – Vol. 945. – P. 417-421.
 13. Preparation and improved physical characteristics of propylene oxide rubber composites / N. N. Petrova, V. V. Mukhin, V. V. Portnyagina [et al.] // *Molecules*. – 2018. – Vol. 23. – No 9. – P. 2150
 14. Мухин, В. В. Исследование работоспособности резин на основе эпихлоргидринового каучука в углеводородной среде в условиях холодного климата / В. В. Мухин, Н. Н. Петрова, О. Е. Маскалюнайте // *Каучук и резина*. – 2018. – Т. 77. – № 5. – С. 314-319.

15. Патент № 2664405 С1 Российская Федерация, МПК С08L 9/02, С09К 3/10. Морозостойкая резиновая смесь уплотнительного назначения : № 2017139284 : заявл. 14.11.2017 : опубл. 17.08.2018 / Н. Н. Петрова, А. А. Охлопкова, С. А. Слепцова [и др.]; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова".

Профессор-заведующий химическим
отделением института естественных
наук Северо-Восточного
федерального университета имени
М.К. Аммосова», д.т.н., проф.



Петрова Н.Н.

Проректор по науке и инновациям
подпись Петровой Н.Н. заверяю

Соловьев Е. Э.



ЗАВЕРЯЮ
Зам. начальника УРПЦКП СВФУ
Баранцова А.Е.
20