

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 диссертационной работе *Москалева Александра Сергеевича* на тему: «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами», 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 кафедры "Материалы и технология", д.т.н.



Беляев П. С.

«25» 10 2021 г.



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Москалева Александра Сергеевича* на тему: «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируемыми свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Фамилия, имя, отчество	Беляев Павел Серафимович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности – 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре полимерного машиностроения
Телефон	(84752) 63-04-69
Адрес электронной почты	bps800@yandex.ru
Почтовый адрес	392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»
Должность	Профессор кафедры "Материалы и технология"
Публикации	
Research on nature of petroleum bitumen interaction with components of complex modifier / Belyaev P.S., Frolov V.A., Varepo L.G., Belyaev V.P., Bezzateeva E.G. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2021. С. 012001.	

Rapid determination of diffusivity in massive anisotropic porous materials / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Thermophysics and Aeromechanics, 2020, T. 27, № 2. С. 295-301.

Взаимодействие компонентов модифицирующей добавки в процессе получения полимерно-битумного вяжущего / В. А. Фролов, П. С. Беляев, П. В. Макеев [и др.] // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2020. – Т. 26. – № 2. – С. 284-292.

Research and selection of methods for operational control of diffusion coefficient in block products made of capillary-porous materials / Belyaev V.P., Belyaev P.S., Varepo L.G. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. XIII International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics". 2020. С. 012052.

Оперативный контроль коэффициента диффузии в массивных изделиях из анизотропных пористых материалов / Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С. // Теплофизика и аэромеханика. 2020. Т. 27. № 2. С. 309-315.

Study of the diffusion coefficient in thin articles made of porous materials / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2019. Т. 64. № 10. С. 1544-1547.

Nondestructive control of diffusivity in uniaxially reinforced porous-material products / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2019. Т. 92. № 5. С. 1370-1374.

Оперативный контроль коэффициента диффузии в тонких анизотропных пористых материалах / Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С. // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 1. С. 31-33.

Simulation of reactor system situational control / Belyaev P.S., Belousov O.A., Ven-Tsen K., Iztayev Zh.D., Kozhabekova P.A., Varepo L.G. // В сборнике: AIP Conference Proceedings. 2019. С. 050016.

Operational monitoring of the diffusion coefficient in thin anisotropic porous materials/ Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Technical Physics

Letters, 2018. Т. 44. №. 12. С. 1215–1217.

Method of non-destructive control of the solvent diffusion coefficient in products made from anisotropic porous materials / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2018. С. 012010.

Investigation of the bitumen modification process regime parameters influence on polymer-bitumen bonding qualitative indicators / Belyaev P.S., Mishchenko S.V., Belyaev V.P., Belousov O.A., Frolov V.A. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Theory and Practice. Сер. "Metrology, Standardization, Quality: Theory and Practice, MSQ 2017" 2018. С. 012005.

Determination of the diffusion coefficient in nondestructive testing of thin articles of anisotropic porous materials / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Measurement Techniques. 2017. Т. 60. № 4. С. 392-398.

Implementation of nondestructive testing of massive products in measuring the diffusivity of solvents / Belyaev V.P., Mishchenko S.V., Belyaev P.S. // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2017. Т. 90. № 3. С. 697-704.

Профессор кафедры "Материалы
и технология" ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
д.т.н.

Беляев П.С.

25.10.2021



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
УЧЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГТУ**

[Signature] Г.В. Мозгова
25.10.2021 г.