

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук
Д 24.2.287.01 при ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
университет инженерных технологий»
д.т.н., профессору В. К. Битюкову
394036, г. Воронеж, пр. Революции, 19

Уважаемый Виталий Ксенофонтович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в роли официального
оппонента диссертации Митрофанова Игоря Владимировича на тему:
«Системный анализ структур аэрогелей и их цифровые двойники»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Сведения об официальном оппоненте прилагаю.

Приложение: упомянутое на одном листе.

« 18 » октября 2022г.

Заместитель директора по науке,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»,
д.т.н., профессор



Бессарабов А.М

Подпись Бессарабова А.М. удостоверяю:

Директор,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»



В.Е. Трохин

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Митрофанова Игоря Владимировича «Системный анализ структур аэрогелей и их цифровые двойники» по специальности: 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Фамилия, имя, отчество	Бессарабов Аркадий Маркович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	д.т.н., 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности 05.13.16
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	107564, Россия, Москва, ул. Краснобогатырская, д.42, стр.1 http://www.nc-mtc.ru/bessarabov@nc-mtc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	АО Научный центр «Малотоннажная химия»
Должность	Заместитель директора по науке
Публикации по специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bessarabov A., Priorov G., Glushko A. The life cycle of the development of road impregnations for motor transport infrastructure // Energy Reports. 2021. Vol. 7. P. 8633-8638. DOI: 10.1016/j.egy.2021.03.045 2. Bessarabov A., Trokhin V., Zarembo G., Stepanova T. System Analysis of the Integration of Innovative Resources of the Leading Enterprises of the Chemical Complex // Chemical Engineering Transactions. 2021. Vol. 88. P. 1177-1182. DOI: 10.3303/CET2188196 3. Priorov G., Glushko A., Bessarabov A. Ecological Monitoring of Road Chemistry Materials on Highways // Chemical Engineering Transactions. 2021. Vol. 88. P. 1273-1278. DOI: 10.3303/CET2188212 4. Bessarabov A., Trokhin V., Stepanova T. Water treatment in energy-efficient systems of chemical reagents and high pure materials industry // Clean Technologies and Environmental Policy. 2022. Vol. 24, № 2. P. 721-728. DOI: 10.1007/s10098-021-02213-w 5. Makarenkov D., Retivov V., Nazarov V., Priorov G., Bessarabov A. Information CALS-model of granulation processes of multicomponent materials // Chemical Engineering Transactions. 2022. Vol. 94. P. 421-426. DOI:10.3303/CET2294070 6. Bessarabov A., Trokhin V., Mindlin G., Vasilenko V. Virtual model of the production of chemical reagents and highly pure substances // Chemical Engineering Transactions. 2022. Vol. 94. P. 529-534. DOI:10.3303/CET2294088 7. Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Трынкина Л.В., Гафитулина К.М. Разработка CALS-системы аналитического мониторинга органических растворителей для фармацевтической промышленности // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2022. № 8. С. 19-26. 	

Заместитель директора по науке,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»,
д.т.н., профессор

Бессарабов А.М

Подпись Бессарабова А.М. удостоверяю:

Директор,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»



В.Е. Трохин