

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Благовещенского Владислава Германовича
«Методологические основы автоматизации контроля органолептических
показателей качества кондитерской продукции и создание на их базе
интеллектуальных систем управления», представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 — Автоматизация и
управление технологическими процессами и производствами

1	Фамилия, имя, отчество	Бессарабов Аркадий Маркович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук (1991, РХТУ), 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук),
3	Ученое звание	Профессор
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	АО Научный центр «Малотоннажная химия», заместитель директора по науке, +7 (916) 901-52-07
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	107564, Россия, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 42, стр. 1
6	Адрес электронной почты	bessarabov@nc-mtc.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5)	
Макаренков Д.А., Назаров В.И., Ретивов В.М., Кузнецова Н.А., Попов А.П., Приоров Г.Г., Бессарабов А.М., Стоянов О.В. Автоматизированная CALS-система научных исследований процессов гранулирования многокомпонентных материалов // Вестник Технологического университета. – 2021. – Т. 24. № 12. – С. 133-138.		
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.		
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.		
Bessarabov A.M., Trokhin V.E., Popov A.K., Radetskaya A.S. CALS project: hardware and technological design of a modular water management system for industrial applications // Chemical and Petroleum Engineering. 2022. Vol. 58. No. 9-10. P. 855-864.		
Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Заболотная Е.В. Системные исследования автоматизированного мониторинга веществ особой чистоты с применением методов хроматографии // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2022. № 11. С. 13-19.		
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.		

Приоров Г.Г., Бессарабов А.М. CALS-проект автоматизированной системы управления производством дорожных пропиток // Промышленные АСУ и контроллеры. 2022. № 12. С. 3-11.
Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Попов А.К., Радецкая А.С. CALS-проект аппаратурно-технологического оформления модульной системы водного хозяйства предприятия // Химическое и нефтегазовое машиностроение. 2022. Т. 58. № 10. С. 28-34.
Бессарабов А.М., Приоров Г.Г., Трохин В.Е., Кириллова И.Ю. CALS-система компьютерного менеджмента качества гидрофобизирующих пропиток для автодорожной инфраструктуры // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2023. № 8. С. 18-28.
Трохин В.Е., Бутакова М.В., Гусева О.В., Бессарабов А.М., Клевцов А.А. Комплексная водоподготовка в экологической CALS-системе водного хозяйства предприятия малотоннажной химии // Экологические системы и приборы. 2023. № 9. С. 28-36.
Трохин В.Е., Гришаева Д.А., Бессарабов А.М., Вишникина Е.Р. Виртуальное моделирование аналитической лаборатории научно-производственного комплекса малотоннажной химии // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2023. № 12. С. 8-14.
Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Гришаева Д.А., Трынкина Л.В. CALS-система экологического мониторинга нефтепродуктов в сточных и природных водах // Экологические системы и приборы. 2024. № 1. С. 3-11.
Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Татарницева Е.В., Трынкина Л.В. Моделирование режимов ректификационной очистки по результатам аналитического мониторинга сырья // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2024. № 9. – С. 19-27
Бессарабов А.М., Трохин В.Е., Татарницева Е.В., Клевцов А.А. Система виртуального моделирования промышленного комплекса малотоннажной химии // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2025. № 1. С. 9-17.
Бессарабов А.М., Гришаева Д.А., Москаленко Д.А., Трохин В.Е. Виртуальное моделирование аналитического мониторинга химических реактивов и особо чистых веществ в программных приложениях Blender и Unreal Engine // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2025. № 9. С. 57-65.

Заместитель директора по науке,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»,
доктор технических наук, профессор

Бессарабов

Бессарабов А.М

« 18 » 09 2025 г.

Подпись Бессарабова А.М. заверяю:

Директор,
АО Научный центр «Малотоннажная химия»



Трохин

В.Е. Трохин