



**Образование:** в 1988 г. закончил РХТУ им. Д.И.Менделеева.  
В 1993 г. защитил диссертацию, кандидат химических наук.

**Область научных интересов:** процессы и аппараты малотоннажной химии, технология химических реактивов и особо чистых веществ, водное хозяйство химических предприятий, системный анализ малотоннажных производств, синтез гибких технологий, системы компьютерного менеджмента качества, информационные CALS-технологии.

**Участие в Госпрограммах:**

Трохин В.Е. является руководителем по следующим темам:

1. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации ГК № 12411.0810200.13.В09 от 20.06.2012 г. НИОКР на тему: «Разработка и освоение производства новых видов химических материалов для гражданских отраслей промышленности», шифр: «Материалы-2012».

2. Федеральное космическое агентство (Госкорпорация «Роскосмос») по Федеральной целевой программе «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2011 – 2020 годы» Государственного контракта № 177-К239/15/174 от 27 июля 2015 года «Разработка промышленной технологии получения аммония азотнокислого» (2015-2017 гг.).

3. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по Государственной программе РФ: «Развитие оборонно-промышленного комплекса» НИР шифр «Поверхность-2», ГК от 23.12.2016 г. № 16208.4442018.13.013 (Тема НИР засекречена).

Трохин В.Е. являлся участником многих контрактов Минобрнауки, Минпромторга и Евразийской экономической комиссии:

Контракты Минобрнауки России: № 14.582.21.0007 «Разработка и исследование новых комплексных реагентов, ингибирующих процессы коррозии, солеотложения и биообрастания в теплообменных системах с целью повышения эффективности использования тепловой энергии на предприятиях нефтехимической, металлургической, химической промышленности и ЖКХ»; № 16.552.11.7010 «Развитие центром коллективного пользования научным оборудованием комплексных исследований в области разработки новых методов

контроля качества химических реактивов и особо чистых химических веществ для обеспечения современных требований аналитических служб Российской Федерации»; № 02.513.11.3477 «Разработка методов синтеза высокочистых неорганических солей с контролируемой дисперсностью»; № 02.513.11.3478 «Разработка методов синтеза высокочистых гидроксидов металлов и оксидов с контролируемой дисперсностью»; № 02.513.12.3073 «Разработка методов получения высокочистых неорганических и безводных органических кислот с контролируемым содержанием взвешенных частиц»; № 02.513.12.3072 «Разработка методов получения высокочистых кислот-окислителей и твердых органических кислот с контролируемой дисперсностью»; № 02.515.12.5014 «Разработка методов получения высокочистых кислот и окислителей и твердых органических кислот с контролируемой дисперсностью» и др.

Соглашение Минпромторга России: № 14411.9990019.13.075 «Разработка рекомендаций по развитию малотоннажной химии для обеспечения высокотехнологичных отраслей промышленности особо чистыми веществами и химическими реактивами» от 31.07.2014.

Договор Евразийской экономической комиссии №Н-16/98 от 07.11.2014 «Исследование международного опыта и нормативных правовых актов государств-членов Таможенного союза и Единого экономического пространства, регулирующих выпуск в обращение химических веществ и разработка проекта порядка формирования и ведения реестра химических веществ и смесей Таможенного союза, а также проекта порядка нотификации новых химических веществ и смесей с учетом положений проекта технического регламента Таможенного союза «О безопасности химической продукции» от 01.12.2014.

#### **Основные труды:**

Трохин В.Е. является автором 130 печатных работ (19 на английском языке), в которые входят 8 патентов, тезисы докладов на российских и международных конференциях (Чехия, Греция, Италия и др.), а также 54 статьи в российских и зарубежных журналах:

1. Трохин В.Е., Аносов С.Н., Фетисов Ю.М., Ефремов А.А. О влиянии лабильности примеси на эффективность непрерывной ректификации // Высокочистые вещества. 1993. №4. С.38-41.

2. Трохин В.Е., Аносов С.Н., Фетисов Ю.М., Ефремов А.А. О влиянии лабильности примеси на пусковой период работы ректификационной колонны // Высокочистые вещества. 1994. №5. С. 70-73.

3. Трохин В.Е., Нечаева Г.Ю., Семенов В.А. Равновесие жидкость-пар в системе 2-пропанол-гексан // Журнал общей химии. 1994. Т. 64, № 10. С. 1605-1606.

4. Трохин В.Е., Нечаева Г.Ю., Ефремов А.А., Гринберг Е.Е., Денисов Ю.А., Фазовые равновесие жидкость-пар в бинарных системах, образованных гексаметилдисилоксаном и спиртами нормального ряда // Журнал прикладной химии, 1994. Т.67, № 10. С. 1660-1665.

5. Трохин В.Е., Нечаева Г.Ю., Семенов В.А., Ефремов А.А., Федоров В.А. Азеотропные смеси, образованные некоторыми кремнийэлементоорганическими соединениями // Высокочистые вещества. 1996. №2. С. 37-43.

6. Вендило А.Г., Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Квасюк А.В., Казаков

А.А., Трынкина Л.В., Попов А.К., Малышев Р.М. Гибкая CALS-технология алифатических углеводородов и петролейных эфиров реактивной квалификации // Нефтепереработка и нефтехимия. 2011. № 9. С. 20-25.

7. Трохин В.Е., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Бессарабов А.М. Разработка информационного CALS-проекта гибкой технологии соляной и плавиковой кислот особой чистоты // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2011. № 4. (62). Выпуск 4. С. 253-257.

8. Trokhin V.E., Vendilo A.G., Bessarabov A.M., Kazakov A.A., Stepanova T.I. Use of the CALS concept for development of equipment modules producing reagent-quality aliphatic hydrocarbons // Chemical and Petroleum Engineering. 2012. Vol. 48, № 5-6. P. 271-277. DOI: 10.1007/s10556-012-9609-0

9. Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Трынкина Л.В., Степанова Т.И., Вендило А.Г., Стоянов О.В. CALS-технология компьютерного менеджмента качества четыреххлористого углерода различных квалификаций // Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т. 16, № 5. С. 288-293.

10. Trokhin V., Bessarabov A., Sevastyanov D., Trynkin L., Stepanova T., Vendilo A. Determination of oil products in waste and natural waters using tetrachloromethane // Chemical Engineering Transactions. 2013. V. 35. P. 1411-1416. DOI: 10.3303/CET1335235

11. Бессарабов А.М., Трынкина Л.В., Казаков А.А., Трохин В.Е. Разработка информационной технологии и компьютерный менеджмент качества неорганических кислот особой чистоты // Известия МГТУ «МАМИ». 2014. Т. 3, № 2 (20). С. 55-59.

12. Bessarabov A., Trokhin V., Kazakov A., Zarembo G., Vendilo A. Rectification purification of inorganic acids // Chemical Engineering Transactions. 2015. V. 43. P. 1021-1026. DOI: 10.3303/CET1543171

13. Kazakov A.A., Bessarabov A.M., Trokhin V.E., Vendilo A.G. Development of equipment modules for flexible technology of high-purity inorganic acids // Chemical and Petroleum Engineering. 2015. Vol. 51, № 9-10. P. 597-603. DOI:10.1007/s10556-016-0092-x

14. Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Щендрякова А.В., Вендило А.Г., Стоянов О.В. Интегрированная система водного хозяйства в малотоннажной химии // Ремонт, восстановление, модернизация. 2016. № 8. С. 26-36.

15. Трохин В.Е., Бессарабов А.М., Гафитулина Е.М., Заболотная Е.В. Химия и технология триметилалкоксисиланов особой чистоты // Журнал прикладной химии. 2017. Т. 90. №6. С. 772-778.

За большой личный вклад, внесенный в развитие химической промышленности, и многолетний добросовестный труд Трохин Василий Евгеньевич награжден Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.