

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество

Билера Игорь Васильевич

Ученое звание:

нет

Ученая степень:

кандидат наук

Отрасль наук:

химические науки

Научные специальности, по которым защищена диссертация:

02.00.15 — химическая кинетика и катализ

02.00.13 — нефтехимия

Полное название организации (основное место работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена
Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза
им. А.В. Топчиева РАН

Адрес организации (основного места работы):

119991, г. Москва, Ленинский просп., д. 29

Должность:

ведущий научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория плазмохимии и физикохимии импульсных процессов

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Билера И.В., Буравцев Н.Н., Россихин И.В. Влияние добавки водорода на некаталитическое парциальное окисление кислородом

природного газа в проточном реакторе с повышенной теплонапряженностью // Журнал прикладной химии. — 2020. — Т. 93, № 3. — С. 446–456.

2. Frolov S.M., Aksenov V.S., Kazachenko M.V., Shamshin I.O., Gusev P.A., Belotserkovskaya M.S., Zvegintsev V.I., Bilera I.V. Detonability of fuel-air mixtures // Shock Waves. — 2020. — V. 30, № 7–8. — С. 721–739.

3. Фролов С.М., Звегинцев В.И., Шамшин И.О., Казаченко М.В., Аксёнов В.С., Билера И.В., Семенов И.В. Детонационная способность воздушных смесей продуктов пиролиза полиэтилена // Горение и взрыв. — 2020. — Т. 13, № 2. — С. 48–61.

4. Буравцев Н.Н., Колбановский Ю.А., Россихин И.В., Билера И.В. Влияние дополнительного источника турбулентности в проточной камере сгорания на режим горения богатых метанокислородных смесей // Химическая физика. — 2019. — Т. 38, № 3. — С. 30–36.

5. Билера И.В. Сопиролиз диметилового эфира и метана в условиях адиабатического сжатия // Горение и взрыв. — 2019. — Т. 12, № 2. — С. 33–40.

6. Фролов С.М., Звегинцев В.И., Аксенов В.С., Билера И.В., Казаченко М.В., Шамшин И.О., Гусев П.А., Белоцерковская М.С. Переход горения в детонацию в воздушных смесях продуктов пиролиза полипропилена // Доклады Академии наук. — 2019. — Т. 488, № 2. — С. 162–166.

7. Колбановский Ю.А., Буравцев Н.Н., Россихин И.В., Билера И.В. Влияние теплонапряженности камеры сгорания на получение синтез-газа при парциальном окислении метано-кислородных смесей в режиме горения // Журнал прикладной химии. — 2018. — Т. 91, № 10. — С. 1404–1413.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук

30 ноября 2022 года



С.Ю. Сарвадий