

Загнитько А.В., Зарецкий Н.П., Сальников С.Е., Федин Д.Ю., Мацуков И.Д., Алексеев В.И.

## ОПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗРЫВООПАСНЫХ И МАСШТАБНЫХ ГАЗОКАПЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ ТОПЛИВ В АТМОСФЕРУ ОПТРОНАМИ С ИНФРАКРАСНЫМИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРАМИ

- [1] Люгай Д В, Сафонов В С // Научно-технический сборник. Вести газовой науки. — 2018. — Т. 2(34). — С. 166–76.
- [2] Сафонов В С // Научно-технический сборник. Вести газовой науки. — 2018. — Т. 2(34). — С. 177–90.
- [3] Кедринский В К. Газодинамика взрыва: эксперимент и модели. — Новосибирск : СО РАН, 2000.
- [4] Горев В А, Овсянников Д Л // Пожаровзрывобезопасность. Процессы горения, детонации и взрыва. — 2019. — Т. 28. — С. 14–21.
- [5] Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования. Часть 20. : ГОСТ РФ : Р 51330.19-99 ; исполн.: ГОСТ РФ : 1999.
- [6] Загнитько А В, Зарецкий Н П, Мацуков И Д, Сальников С Е, Пименов В В, Федин Д Ю и Алексеев В И // Журнал физической химии. — 2023. — Т. 97. — С. 183–8.
- [7] Зуев В Е, Кабанов М В. Оптика атмосферного аэрозоля. — Ленинград : Гидрометеиздат, 1987.
- [8] Синайский Э Г, Лапига Е А, Зайцев Ю В. Сепарация многофазных многокомпонентных систем. — Москва : Недра, 2002.
- [9] Райст П. Аэрозоли, введение в теорию. — Москва : Мир, 1987.
- [10] Стебновский С В // Физика горения и взрыва 2. — 2007. — Т. 44. — С. 117–28.
- [11] Chan S.T. // J. of Hazardous Materials. — 1992. — Vol. 30. — P. 195–224.
- [12] Brown T.C. et al. Falcon Series Data Report. 1987 LNG Vapor Barrier Verification Field. — Livermore : Lawrence Livermore National Lab, 1990.
- [13] Загнитько А В, Зарецкий Н П, Меньшиков Л И и Меньшиков П Л // Оптика атмосферы и океана. — 2022. — Т. 35. — С. 944–7.
- [14] Загнитько А В, Сальников С Е, Пименов В В, Федин Д Ю, Алексеев В И, Мацуков И Д, Вельмакин С М, Зарецкий Н П и Черненко Е В // Журнал технической физики. — 2022. — Т. 92. — С. 783–88.
- [15] Малышев В В, Писляков А В // Журнал аналитической химии. — 2009. — Т. 64. — С. 99–110.
- [16] Maolin Z., Zhanheng Y., Jianping S., and Cheng Z. // J. Sensors and Actuators B. — 2009. — Vol. 148. — P. 87–92.
- [17] ООО «НПФ «ИНКРАМ». Система газоаналитическая СКВА-01, ЕКРМ.411741.001РЭ. Руководство по эксплуатации. — Москва : ООО «НПФ «ИНКРАМ», 2013.
- [18] ООО «Дельта-С». Газоанализаторы серии Сенсис. — Москва, Зеленоград : ООО «Дельта-С», 2008.
- [19] ООО «Оптосенс». Малогабаритный измерительный датчик МИП ВГ/МПРЕХ взрывоопасных газов. Руководство по эксплуатации. — СПб : ООО «Оптосенс», 2017.
- [20] Загнитько А В, Кириш А А, Стечкина И Б // Журнал физической химии. — 1988. — Т. 62, № 11. — С. 3058–64.
- [21] Broeke J., Perez J.M., Pascau J. Image Processing with ImageJ. — Birmingham : Packt Publishing, 2015.
- [22] Инфракрасный анализатор паров сжиженного природного газа : Патент : РФ 191610 ; исполн.: Загнитько А В, Зарецкий Н П, Мацуков И Д : 2019.
- [23] Низкотемпературный инфракрасный анализатор выбросов паров сжиженного природного газа в атмосфере на основе иммерсионных диодных оптопар : Патент : РФ 201017 ; исполн.: Загнитько А В, Федин Д Ю : 2021.
- [24] Устройство для анализа содержания аэрозолей и газов в атмосферном воздухе : Патент : РФ 196118 ; исполн.: Загнитько А В, Мацуков И Д : 2020.
- [25] Устройство для анализа содержания аэрозолей и паров углеводородов при выбросе сжиженного природного газа в атмосферу : Патент : РФ 211142 ; исполн.: Загнитько А В : 2022.
- [26] Устройство для анализа содержания тонкодисперсных аэрозолей и паров жидких углеводородов в атмосфере : Патент : РФ 215848 ; исполн.: Загнитько А В, Сальников С Е : 2022.
- [27] Низкотемпературный сканирующий анализатор паров сжиженного природного газа в атмосфере : Патент : РФ 210352 ; исполн.: Загнитько А В, Мацуков И Д : 2022.
- [28] Ruan Y. и др. // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. — 2017. — Т. 278. — С. 012130.