**Сведения**

**об официальном оппоненте:**

- Страхов Валерий Леонидович;

- доктор технических наук (специальность 05.07.05 – Двигатели и энергетические установки), профессор по кафедре механики;

- акционерное общество «Центральный Научно-исследовательский институт специального машиностроения» (АО «ЦНИИСМ»), начальник отдела.

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. *Заикин С. В.; Страхов В. Л.; Каледин Вл. О.* Новый способ и средства огнезащиты для объектов нефтегазового комплекса // Международный научно-технический журнал «Транспорт на альтернативном топливе» - 2009. - № 4(10). – С. 28 – 32.

2. *Страхов В. Л.; Заикин С. В.* Расчет оптимальных параметров огнестойкого экрана противопожарных штор и укрытий // Международный научно-технический журнал «Транспорт на альтернативном топливе» - 2010. - № 3(15). – С. 20 – 24.

3. *Заикин С. В.; Страхов В, Л.* Трансформируемые огнезащитные ограждающие конструкции повышенной огнестойкости // Научно-технический журнал «Вестник МГСУ». – 2009. – № 4 – С. 55-60.

4. *Страхов В.Л.* Энергосберегающая система управления температурным режимом промышленных объектов // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2014, № 1. – С. 47 – 52.

5. *Страхов В.Л, Кузьмин И.А.* Математическое моделирование физико-химических свойств тепло- и огнезащиты // Современные концепции научных исследований: Сборник научных работ, часть 3. – М.: Изд-во Евразийского Союза Ученых (ЕСУ), 2014, № 6. – С 122 – 124.

6. *Гнутов А.Д., Страхов В.Л*. Тестирование программы численного решения дифференциальных уравнений пограничного слоя для определения плотности конвективного теплового потока // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. 2014. Вып. 4(175). – С. 15 – 17.

7. *Страхов В.Л., Кульков А.А., Кузьмин И.А.*  Система компьютерного моделирования работы внутренней теплозащиты перспективных РДТТ // Новые технологии. Том I. – Материалы XII Всероссийской конференции, посвященной 70-летию Победы – М.: РАН 2015. – С. 3 – 11.

8. *Страхов В.Л, Кульков А.А.* Современное состояние проблемы внутренней теплозащиты корпусов РДТТ из композиционных полимерных материалов // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. 2015. Вып. 2(177). – С. 16 – 22.

9. *Страхов В.Л., Кульков А.А., Кузьмин В.А.* Компьютерное моделирование внутренней теплозащиты ракетных двигателей твердого топлива. Итоги науки. Выпуск 20. – Избранные труды Всероссийской конференции по проблемам новых технологий – М.: РАН, 2015 – с. 3-30.

10 *Малахо А.П., Шорникова О.Н., Страхов В.Л.,* *Кульков А.А.* Экспериментальное исследование комплекса термохимических, теплофизических свойств и кинетики вулканизации резиноподобных теплозащитных материалов // Вопр. оборон. техники. Серия 15. 2016. Вып. 3 – 4 (182 – 183). С. 93.

11. *Страхов В.Л., Атаманов Ю.М., Кузьмин И.А., Бакулин В.Н.* Математическое моделирование высокотемпературных теплофизических характеристик резиноподобных теплозащитных материалов // Теплофизика высоких температур, 2017, том 55, № 4. С. 528.