

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе **Антоновского Ивана Владимировича** на тему:
 "Исследование формирования двухфазных газокпельных струй", представленной на соискание
 ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки лета-
 тельных аппаратов"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Воронецкий Андрей Владимирович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.05	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), факультет энергомашиностроения (ЭФ МГТУ), кафедра «Ракетные двигатели», профессор.	1. Арефьев, К.Ю. Анализ влияния типа форсунок и направления впрыска жидкости на эффективность двухфазного смесеобразования в канале постоянного сечения // К.Ю. Арефьев, А.В. Воронежский, А.Н. Прохоров, С.А. Сучков, Л.А. Филимонов / Известия высших учебных заведений. Машиностроение 2016 .- № 7 .- С. 94 – 104. 2. Воронежский, А.В. Метод сравнительной оценки эффективности горения мелкодисперсного конденсированного горючего в камерах РПД произвольной геометрии // А.В. Воронежский // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана 2016 .- № 1. 3. Арефьев, К.Ю. Моделирование процесса дробления и испарения капель не реагирующей жидкости в высокоскоростных газодинамических потоках / К.Ю. Арефьев, А.В. Воронежский // Теплофизика и аэромеханика, 2015 .- Т. 22 , № 5 .- С. 609 – 620. 4. Арефьев, К.Ю. Расчетное исследование особенностей дробления и испарения капель в газодинамических течениях с циклическими ударными волнами / К.Ю. Арефьев, А.В. Воронежский, С.А. Сучков // МГТУ Известия высших учебных заведений. Машиностроение 2015 .- № 10 .- С. 17 – 30. 5. Воронежский, А.В. Экспериментальное исследование характеристик газодинамической системы воспламенения топливной смеси применительно к ЖРД малой тяги / А.В. Воронежский, А.К. Арефьев, М.А. Ильченко // Вестник МГТУ им.Н.Э.Баумана. Серия "Машиностроение" 2012 .- Спец.выпуск № 7 "Теория и практика энергетического и транспортного машиностроения" .- С. 4 – 11.

Моллесон Галина Васильевна	кандидат наук, технические науки, специаль- ность 01.02.05	Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского», ведущий научный сотрудник.	<p>1. Моллесон, Г.В. Электрооптические явления при обтекании твердого тела газодисперсной струей / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Теплофизика высоких температур. – 2015. – Т. 53. – №. 6. – С. 900-909.</p> <p>2. Моллесон, Г.В. Исследование обтекания тела газодисперсным потоком с большой массовой долей твердых частиц / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Ученые записки ЦАГИ. – 2014. – Т. 45. – №. 4. – С. 65-77.</p> <p>3. Моллесон, Г.В. Кинетически-тепловое воздействие газодисперсной сверхзвуковой струи на осесимметричное тело / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Теплофизика высоких температур. – 2014. – Т. 52. – №. 6. – С. 907-915.</p> <p>4. Моллесон, Г.В. Взаимодействие двухфазной струи и твердого тела с образованием «хаоса» частиц / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Теплофизика высоких температур. – 2013. – Т. 51. – №. 4. – С. 598-611.</p> <p>5. Моллесон, Г.В. Газотермодинамика и оптика монодисперсной струи, взаимодействующей с обтекаемым телом / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Теплофизика высоких температур. – 2012. – Т. 50. – №. 6. – С. 810-819.</p> <p>6. Моллесон, Г.В. Особенности обтекания затупленного тела сверхзвуковой струей с закруткой отраженных частиц / Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко // Теплофизика высоких температур. – 2011. – Т. 49. – №. 1. – С. 73-80.</p>
----------------------------------	--	--	--

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.08,
д.т.н., профессор



Ю.А.Равикович

01.12.2016

Ю.В.Зуев