

**Калугин Владимир Тимофеевич**  
**Доктор технических наук, профессор**

**Декан факультета «Специальное машиностроение» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана**

**Таблица 1. Перечень рецензируемых публикаций по специальностям с полным библиографическим описанием за последние 5 лет**

| №  | Автор (-ы)                                  | Наименование публикации на языке оригинала   | Реквизиты издания, опубликовавшего работу  |
|----|---|--|--|
| 1. | Chernukha P.A.<br>Raffel M.<br>Kalugin V.T. | Experimental and numerical modeling of flow around perforated stabilizing devices ( Conference Paper ) | Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design 2013 .- Vol. 121 .- С. 169 - 176<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-642-35680-3_21">10.1007/978-3-642-35680-3_21</a> |

**Таблица 2. Перечень научных публикаций за последние 5 лет по специальности, представляемой в совете, в научных журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденный ВАК**

| №  | Автор (-ы)  | Наименование публикации на языке оригинала  | Реквизиты издания, опубликовавшего работу  |
|----|---|---|--|
| 1. | Калугин В.Т.,<br>Луценко А.Ю.,<br>Столярова Е.Г., | Гистерезисные явления при обтекании затупленных тел в трансзвуковом потоке                          | Космонавтика и ракетостроение. 2009. Т.54. №1. С.79-93.  |
| 2. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,<br>Безусяк А.Ю.    | Экспериментальное моделирование дозвукового обтекания плоских и осесимметричных перфорированных тел | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. Серия Аэромеханика и прочность. 2009. № 138. С.86-89.    |
| 3. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.                     | Конструирование многоблочных сеток для тел вращения с дисковыми надстройками                        | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. Серия Аэромеханика и прочность. 2009. № 138(1). С.82-85. |
| 4. | Мичкин А.А.,<br>Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.     | Дозвуковое отрывное обтекание вращающихся летательных аппаратов.                                    | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. Серия Аэромеханика и прочность. 2009. № 138(1).          |
| 5. | Мичкин А.А.,<br>Калугин В.Т.                      | Физическое моделирование отрывного обтекания вращающихся летательных аппаратов.                     | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. Серия Аэромеханика и прочность. 2010. № 151(1).          |
| 6. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,                    | Численное моделирование вязкого обтекания   | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. Серия Аэромеханика и                                     |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
|     | Чин Ч.Х.  | вращающихся летательных аппаратов   | прочность. 2010. № 151(1). С.17-22   |
| 7.  | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,<br>Мичкин А.А.,<br>Чин Ч.Х.        | Экспериментальное и математическое моделирование процессов обтекания летательных аппаратов при управлении течением в ближнем следе.                                     | Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2011. № 1(82). С. 71-81   |
| 8.  | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.                                     | HS-PIV метод экспериментального исследования нестационарного обтекания грузов на внешней подвеске с перфорированными стабилизирующими устройствами                      | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2011. № 172(10). С. 42-48.   |
| 9.  | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.                                     | Выбор аэродинамической компоновки аппарата-зонда, обтекаемого турбулентным закрученным потоком газа   | Наука и образование: электронное научно-техническое издание. МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2012. № 10. С.181-198.   |
| 10. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,<br>Бовтрикова А.С.                 | Влияние перфорации на обтекание и аэродинамические характеристики тормозного щитка в дозвуковом потоке  | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2012. № 177(3). С. 29-32.  |
| 11. | Епихин А.С.,<br>Калугин В.Т.                                      | Анализ влияния вихревых воздействий на аэродинамические управляющие и стабилизирующие поверхности   | Известия южного федерального университета. Технические науки. 2012. Т. 131. № 6. С. 249-250.   |
| 12. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.                                     | Параметрические исследования аппарата-зонда в закрученном потоке газа   | Известия южного федерального университета. Технические науки. 2012. Т. 131. № 6. С. 249-250.   |
| 13. | Калугин В.Т.,<br>Голубев А.Г.,<br>Столярова Е.Г.,<br>Чернуха П.А. | Численное моделирование обтекания подвесного контейнера с пассивной аэродинамической стабилизацией  | Известия южного федерального университета. Технические науки. 2012. Т. 131. № 6. С. 249-250.   |
| 14. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,<br>Чин Ч.Х.                        | Экспериментальное и математическое моделирование процесса обтекания летательных аппаратов с тормозными устройствами   | Наука и образование: электронное научно-техническое издание. МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2012. № 11. С.217-232.   |
| 15. | Епихин А.С.,<br>Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.                     | Аэродинамические характеристики стабилизирующих поверхностей при дозвуковом вихревом обтекании  | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2013. № 188. С. 19-23.   |
| 16. | Калугин В.Т.,<br>Крапошин М.В.,<br>Столярова Е.Г.,<br>Епихин А.С. | Численное моделирование вихревого нестационарного течения вязкого газа и акустических характеристик на основе открытого кода в расчетах обтекания летательных аппаратов | Наука и образование: электронное научно-техническое издание. 2013, №8. С.199-214.  |
| 17. | Калугин В.Т.  | Интеграция образования и науки – основа подготовки квалифицированных кадров для космической отрасли и военнопромышленного комплекса                                     | Труды Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Актуальные проблемы развития ракетно-космической техники и систем вооружений. Сборник статей. |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
|     |  |  | 2013,С.1-7.  |
| 18. | Калугин В.Т.,<br>Голубев А.Г.,<br>Епихин А. С.,<br>Мичкин А.А. | Возможности применения открытого пакета OpenFoam для численного моделирования отрывных течений при до- и сверхзвуковых скоростях обтекания летательных аппаратов | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2014. № 199. С. 23-31. |
| 19. | Калугин В.Т.,<br>Луценко А.Ю.,<br>Столярова Е.Г.               | Особенности в аэродинамических характеристиках летательных аппаратов при отрывном обтекании в условиях неустановившегося движения                                | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2014. № 199. С. 31-39. |
| 20. | Калугин В.Т.,<br>Епихин А.С.,<br>Стрижак С.В.                  | Определение акустического шума при воздействии вихревого потока на профиль крыла   | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации. 2014. № 200. С. 70-74. |

**Таблица 3. Перечень рецензируемых монографий, опубликованных в ведущих отечественных или зарубежных издательствах за последние 10 лет**

| №  | Автор (-ы)                                      | Наименование монографии на языке оригинала  | Издание, выходные данные, дополнительные сведения  | Рецензенты  |
|----|---|---|--|---|
| 1. | Калугин В.Т.,<br>Мордвинцев Г.Г.,<br>Попов В.М. | Моделирование процессов обтекания и управления аэродинамическими характеристиками летательных аппаратов | М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 527 [1] с.: ил. – (Математическое моделирование в технике и технологии). | д.т.н., проф. Ю.М. Липницкий,<br>д.т.н., проф. В.Г. Ципенко |

**Таблица 4. Перечень государственных наград и почетных званий за вклад в науку, награды, присуждаемые РАН**

| №  | Награды и звания  |
|----|---|
| 1. | Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники |

**Таблица 5. Перечень импакт-факторов отдельных журналов, в которых были опубликованы работы, за последние 5 лет**

| №  | Наименование журнала   | Импакт-фактор |
|----|--|---------------|
| 1. | Наука и образование: электронное научно-техническое издание.                               | 0,1           |
| 2. | Известия южного федерального университета. Технические науки.                              | 0,027         |
| 3. | Научный вестник московского государственного технического университета гражданской авиации | 0,022         |
| 4. | Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение.                                       | 0,053         |
| 5. | Инженерный журнал: наука и инновации   | -             |

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 6. | Космонавтика и ракетостроение   | 0,046 |
| 7. | Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. | -     |
| 8. | Инженерный журнал: Наука и инновации  | -     |

**Таблица 6. Перечень докладов на конференциях за последние 5 лет по специальностям, представляемым в совете**

| №  | Автор (-ы)   | Тема доклада   | Реквизиты издания, опубликовавшего доклад (тезисы доклада)   |
|----|--|--|--|
| 1. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Распараллеливание вычислений для задач отрывного обтекания тел с дисковыми надстройками  | Труды Международной научной конференции «Параллельные вычислительные технологии» (ПАВТ). 30 марта-3 апреля 2009 г. Нижний Новгород.  |
| 2. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Математическое моделирование отрывного обтекания цилиндрических тел с дисковыми надстройками   | Труды XVII школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева «Проблемы газодинамики и теплообмена в аэрокосмических технологиях» 25-29 мая 2009 г. г. Жуковский. В 2 томах. – М.: Издательский дом МЭИ, 2009. Том 1. С.101-104. |
| 3. | Баскаков В.Д.,<br>Тарасов В.А.,<br>Калугин В.Т.,<br>Асмоловский Н.А. | Методика оценки аэродинамических коэффициентов удлиненных поражающих элементов СФЗ в условиях действия кинематических возмущений технологической природы | Материалы XXXVI научно-технической конференции «Проектирование боеприпасов». Москва, 4-6 февраля, 2009. С.165-166.   |
| 4. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Расчет аэродинамических характеристик аппарата-зонда в закрученном потоке газа   | Всероссийская научно-техническая конференция «Фундаментальные основы баллистического проектирования» г. Санкт-Петербург. 28 июня-2 июля 2010 г. Сборник материалов. Том 1. С.54-55.  |
| 5. | Калугин В.Т.,<br>Луценко А.Ю.,<br>Мичкин А.А.,<br>Стрижак С.В.       | Опыт использования СПО при подготовке студентов, обучающихся по специальности «Гидроаэродинамика»  | Тезисы докладов Всероссийской конференции «Свободное программное обеспечение - 2010» (СПО-2010) 26-27 октября 2010 г. Г. Санкт-Петербург, СПбГПУ, С.49-50.   |
| 6. | Калугин В.Т.,<br>Крапошин М.В.,<br>Стрижак С.В.,<br>Юскин А.В.       | Возможности открытого пакет OpenFoam для решения задач аэрогидродинамики и теплообмену   | Труды РНКТ-5. Пятая Российская Национальная конференция по теплообмену. 25-29 октября 2010 г. Москва. МЭИ. Том 1. Общие проблемные доклады. Доклады на круглых столах. С.85-88.  |
| 7. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Расчет обтекания сегментально-конического тела турбулентным потоком газа   | Труды XVIII школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством академика РАН А.И. Леонтьева 23-27 мая 2011 г. г. Звенигород. С.357-358.   |
| 8. | Асмоловский Н.А.,<br>Баскаков В.Д.,                                  | Влияние малых периодических возмущений конструктивных параметров снарядоформирующих  | Труды международной конференции XIII Харитоновские тематические научные чтения «Экстремальные состояния  |

|     |  |  |   |
|-----|--|--|---|
|     | Калугин В.Т. и др.   | зарядов на эффективность действия удлиненных поражающих элементов  | вещества. Детонация. Ударные волны». Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ, 14-18 марта, 2011. С.522-525.  |
| 9.  | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Аэродинамическая стабилизация аппарата-зонда в закрученном потоке газа   | Актуальные проблемы российской космонавтики: Труды XXVI академических чтений по космонавтике. Москва, январь 2012. С.370-371.   |
| 10. | Калугин В.Т.,<br>Епихин А.С.   | Применение облачных вычислений в расчетах интерференционных эффектов при нестационарном вихревом обтекании летательных аппаратов | Тезисы доклада. III Международной конференции «Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработка»<br><a href="http://www.unicluster.ru/docs/compilation-conf-III-2012.pdf">Http://www.unicluster.ru/docs/compilation-conf-III-2012.pdf</a> |
| 11. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.,<br>Епихин А.С.  | Анализ влияния вихрей на аэродинамические характеристики управляющих и стабилизирующих устройств                                 | Тезисы доклада. XXXVII академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П.Королева и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства (2013).   |
| 12. | Калугин В.Т.,<br>Епихин А.С.,<br>Стрижак С.В.,<br>Крапошин М.В.,<br>Сибгатуллин И.Н. | Расчет шума при обтекании модели цилиндр-профиль крыла   | Тезисы доклада.<br>Третья открытая всероссийская Конференция по аэроакустике.<br>С.155-157.<br>(30 сентября – 04 октября 2013 г.)   |
| 13. | Калугин В.Т.,<br>Стрижак С.В.  | Расчет обтекания зонда в турбулентном потоке   | Проблемы газодинамики и теплообмена в энергетических установках: Тезисы докладов XIX школы-семинара молодых ученых и специалистов под руководством акад. РАН А.И.Леонтьева. 20-24 мая 2013 г. г. Орехово-Зуево. С.119-120.                          |
| 14. | Евдокимов И.Е.,<br>Епихин А.С.,<br>Калугин В.Т.,<br>Крапошин И.Н.,<br>Стрижак С.В.   | Решение аэродинамических и аэроакустических задач с помощью открытого пакета вычислительной газовой динамики OpenFOAM            | 12-я Международная конференция. Авиация и космонавтика. 12-15 ноября 2013. МАИ г. Москва.   |

**Таблица 7. Перечень изобретений за последние 10 лет**

| №  | Автор (-ы) | Формула изобретения | Выходные данные |
|----|------------|---------------------|-----------------|
| 1. | ...        | ...                 | ...             |

**Таблица 8. Перечень НИР и НИОКР за последние 5 лет**

| № | Автор (-ы) | Наименование | Выходные данные |
|---|------------|--------------|-----------------|
|---|------------|--------------|-----------------|

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | ... | ... | ... |
|----|-----|-----|-----|

**Таблица 9. Перечень реализованных проектов в рамках федеральных целевых и международных программ за последние 5 лет**

| №  | Наименование проекта | Название Программы | Заказчик | Объем финансирования |
|----|----------------------|--------------------|----------|----------------------|
| 1. | НИР                  | Шифр «Исток»       | МО РФ    | 69 160 000           |

**Таблица 10. Перечень грантов российских государственных научных фондов за последние 5 лет**

| №  | Наименование проекта | Название Фонда | Объем финансирования |
|----|----------------------|----------------|----------------------|
| 1. | ...                  | ...            | ...                  |

**Таблица 11. Перечень публикаций в журналах, не входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденный ВАК**

| №  | Автор (-ы)  | Наименование публикации на языке оригинала   | Реквизиты издания, опубликовавшего работу  |
|----|---|--|--|
| 1. | Баскаков В.Д.,<br>Колпаков В.И.,<br>Калугин В.Т. и др.                            | Влияние начальных технологических возмущений на параметры движения формируемого взрывом удлиненного поражающего элемента   | Боеприпасы и спецхимия. 2008. Вып. 1. С.117–120.   |
| 2. | Калугин В.Т.,<br>Чернуха П.А.   | Эффективность блочного управления процессами обтекания летательных аппаратов   | Оборонная техника, 2009, №1-2.   |
| 3. | Баскаков В.Д.,<br>Тарасов В.А.,<br>Калугин В.Т.,<br>Асмоловский Н.А               | Математическое обеспечение вероятностной оценки влияния технологических погрешностей на эффективность удлиненных поражающих элементов снарядоформирующих зарядов | Оборонная техника. 2009. №1-2. С. 49 - 53.   |
| 4. | Колпаков В.И.,<br>Баскаков В.Д.,<br>Калугин В.Т.,                                 | Оценка рациональной формы сверхдлинных поражающих элементов снарядоформирующих зарядов   | Известия РАН. 2012. Вып 1 (71) С. 70-74  |
| 5. | Колпаков В.И.,<br>Баскаков В.Д.,<br>Калугин В.Т.,<br>Шикунов Н.В.,<br>Софьин А.С. | Оценка рациональной формы сверхдлинных поражающих элементов снарядоформирующих зарядов   | Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. 2012. № 1-2. С. 19-23. |
| 6. | Калугин В.Т.,<br>Епихин А.С.,<br>Чернуха П.А.                                     | Влияние вихрей на аэродинамические характеристики стабилизирующих поверхностей при дозвуковом обтекании летательных аппаратов                                    | Инженерный журнал: наука и инновации. 2012. № 7. С. 16   |
| 7. | Калугин В.Т.,<br>Епихин А.С.,<br>Чернуха П.А.                                     | Моделирование вихревых нестационарных течений вязкого газа при дозвуковом обтекании летательных аппаратов  | Инженерный журнал: наука и инновации. 2013.  |