

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Савина Петра Владимировича

по работе «Методика учёта влияния границ потока при испытаниях в трансзвуковой аэродинамической трубе с проницаемыми стенками»,  
представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 05.07.01 – «Аэродинамика и процессы  
теплообмена летательных аппаратов»

Фамилия: Петров

Имя: Альберт

Отчество: Васильевич

Дата рождения: 18.03.1939

№ пенсионного страхового свидетельства: 003-341-998-15

ИНН: 773400728033

Адрес по прописке: 123298 г.Москва, ул.Маршала Рыбалко, д.2, корп.1, кв.82

Паспорт: Серия 4502 Номер 307050

Дата выдачи:28.03.2002

Кем выдан: ОВД Щукино г.Москвы

Место основной работы: Центральный Аэрогидродинамический Институт  
им. проф. Н.Е. Жуковского

Должность: Главный научный сотрудник НИО-2

Контактная информация:

Адрес для переписки	140180, Моск. обл., г. Жуковский, ул. Жуковского, д. 1, ЦАГИ
Телефон	(8-495) 5564266
E-mail	albert.petrov@tsagi.ru

Вуз	Московский Авиационный Институт
Факультет	Летательные аппараты
Специальность	Самолётостроение
Год окончания	1963

Ученая степень	Доктор технических наук
Код и наименование специальности	05.07.01 Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Отрасль науки	Технические науки
Дата присуждения	25.10.1991 г.
Серия и номер диплома	ДТ №010593
Название диссертации	Аэродинамика самолетов с энергетическими системами увеличения подъемной силы

Ученое звание	Старший научный сотрудник (доцент)
Наименование кафедры	ЦАГИ
Тип	
Дата присвоения	15.08.1979 г.
Серия и номер аттестата	СН№015252

#### **Результаты интеллектуальной деятельности 2015-2020 гг**

- 1 СПОСОБ ОСЛАБЛЕНИЯ ВОЛНОВОГО ОТРЫВА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. Патент на изобретение RU 2615251 С1, 04.04.2017. Заявка № 2015148543 от 12.11.2015.
- 2 АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РУЛЬ Петров А.В., Подлубный В.В., Чигрин А.В., Потапчик А.В., Богатырев В.В. Патент на изобретение RU 2593178 С1, 27.07.2016. Заявка № 2015121434/11 от 05.06.2015.
- 3 СПОСОБ ТОРМОЖЕНИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА Брутян М.А., Волков А.В., Петров А.В., Потапчик А.В. Патент на изобретение RU 2603705 С1, 27.11.2016. Заявка № 2015137986/11 от 08.09.2015.

#### **Список трудов в рецензируемых изданиях за 2015-2020 гг**

- 1 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОБДУВА СТРУЯМИ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КРЫЛА НА МОДЕЛИ ДВУХДВИГАТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА КОРОТКОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ Петров А.В., Пигусов Е.А. Ученые записки ЦАГИ. 2019. Т. 50. № 2. С. 3-16.
- 2 СПОСОБ ПАССИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ ПРИ ТРАНСЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. Труды Московского физико-технического института. 2019. Т. 11. № 3 (43). С. 110-115.

- 3 CONCEPT OF MEDIUM TWIN-ENGINE STOL TRANSPORT AIRPLANE  
Pavlenko O., Petrov A., Pigusov E. В сборнике: 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2018. 31. 2018.
- 4 ADAPTIVE WING HIGH-LIFT SYSTEM Petrov A.V., Potapchik A.V., Stepanov J.G., Gubskiy V.V. В сборнике: 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2018. 31. 2018.
- 5 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПОНОВКИ ЛЕГКОГО КОНВЕРТИРУЕМОГО САМОЛЕТА  
Крутов А.А., Мельничук Ю.П., Петров А.В., Пигусов Е.А., Черноусов В.И.  
В сборнике: Материалы ХХІХ научно-технической конференции по аэродинамике. Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н.Е. Жуковского. 2018. С. 143.
- 6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТА ПРИ ОТКАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ НА ТРАНСПОРТНОМ САМОЛЕТЕ КОРОТКОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ С КОМБИНИРОВАННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ  
Дружинин О.В., Павленко О.В., Петров А.В., Пигусов Е.А.  
В книге: ХХV ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕМИНАР С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ПО СТРУЙНЫМ, ОТРЫВНЫМ И НЕСТАЦИОНАРНЫМ ТЕЧЕНИЯМ. 2018. С. 83.
- 7 BUFFET DELAY ON TRANSONIC AIRFOIL BY TANGENTIAL JET BLOWING  
Abramova K.A., Brutyan M.A., Khairullin K.G., Petrov A.V., Potapchik A.V., Soudakov V.G.  
В сборнике: European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS 2017). Proceedings. 2017.
- 8 РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОНЦЕПЦИИ СРЕДНЕГО ДВУХДВИГАТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА КОРОТКОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ Павленко О.В., Петров А.В., Пигусов Е.А. В книге: Модели и методы аэродинамики. Материалы Семнадцатой Международной школы-семинара. 2017. С. 123-125.
- 9 ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ СРЕДНЕГО ДВУХДВИГАТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА КОРОТКОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ Павленко О.В., Петров А.В., Пигусов Е.А. В сборнике: МАТЕРИАЛЫ ХХVІІІ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО АЭРОДИНАМИКЕ. Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского. 2017. С. 186.
- 10 NEW METHOD OF TRANSONIC BUFFET DECREASING ON SUPERCRITICAL AIRFOIL Brutyan M.A., Petrov A.V., Potapchik A.V.: Proceedings of 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2016. Electronic resource on CD.
- 11 NEW METHOD OF TRANSONIC BUFFET DECREASING ON SUPERCRITICAL AIRFOIL Brutyan M.A., Petrov A.V., Potapchik A.V. В сборнике: 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2016. 30. 2016.

- 12 INVESTIGATION OF FLOW CONTROL OVER THE SUPERCRITICAL AIRFOIL BY TANGENTIAL JET BLOWING AT TRANSONIC SPEEDS Petrov A.V., Potapchik A.V., Soudakov V.G. В сборнике: 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2016. 30. 2016.
- 13 ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПОНОВКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТА ПРИ ОТКАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ ЛЕГКОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА С ТВД Петров А.В., Михайлов Ю.С., Степанов Ю.Г., Потапчик А.В., Черноусов В.И., Губский В.В. В сборнике: Материалы XXVII научно-технической конференции по аэродинамике. Центральный Аэрогидродинамический институт имени проф. Н.Е.Жуковского (ЦАГИ). 2016. С. 176-177.
- 14 АКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБТЕКАНИЕМ КРЫЛА С ПОМОЩЬЮ ВЫДУВА СТРУИ ПРИ ТРАНСЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ Абрамова К.А., Петров А.В., Потапчик А.В., Судаков В.Г. В сборнике: Материалы XXVII научно-технической конференции по аэродинамике. Центральный Аэрогидродинамический институт имени проф. Н.Е.Жуковского (ЦАГИ). 2016. С. 21-22.
- 15 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКАЧКОМ УПЛОТНЕНИЯ ПРИ ОКОЛОЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. В книге: Модели и методы аэродинамики. Шестнадцатая Международная школа-семинар. Российская Академия наук Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского. 2016. С. 30-32.
- 16 БЕСКОНТАКТНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТУРБУЛИЗАТОРОВ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ОКОЛОЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. В сборнике: Материалы II Отраслевой научно-технической конференции по измерительной технике и метрологии для исследований летательных аппаратов, КИМИЛА-2016. 2016. С. 437-443.
- 17 INVESTIGATIONS OF TRANSONIC BUFFET CONTROL ON CIVIL AIRCRAFT WING WITH THE USE OF TANGENTIAL JET BLOWING Abramova K.A., Petrov A.V., Potapchik A.V., Soudakov V.G. В сборнике: AIP Conference Proceedings. 18. Sep. "International Conference on the Methods of Aerophysical Research, ICMAR 2016: Proceedings of the 18th International Conference on the Methods of Aerophysical Research" 2016. С. 020017.
- 18 INVESTIGATION OF BUFFET CONTROL ON TRANSONIC AIRFOIL BY TANGENTIAL JET BLOWING Abramova K.A., Brutyan M.A., Lyapunov S.V., Petrov A.V., Potapchik A.V., Ryzhov A.A., Soudakov V.G. В сборнике: 6-th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS). 2015. С. 25-26.
- 19 НОВЫЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТУРБУЛИЗАТОРОВ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. В сборнике: XXVI научно-техническая конференция по аэродинамике. 2015. С. 60-61.

20ПРИНЦИП "РАННЕГО СОГЛАСОВАНИЯ" АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПОНОВКИ САМОЛЕТА С ШАССИ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ Морозов В.П., Петров А.В., Мерзликин Ю.Ю. Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2015. № 211 (1). С. 109-115.

21ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЩЕЛЕВОГО СОПЛА НА КРЫЛОВОМ ПРОФИЛЕ С СИСТЕМОЙ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО ВЫДУВА СТРУИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ВОЛНОВОГО ОТРЫВА ПОТОКА Петров А.В., Савин П.В. Ученые записки ЦАГИ. 2015. Т. 46. № 5. С. 3-10.

22НОВЫЙ МЕТОД ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОСТОЯНИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ Брутян М.А., Петров А.В., Потапчик А.В. Ученые записки ЦАГИ. 2015. Т. 46. № 6. С. 1-9.

23ВЛИЯНИЕ СТРУЙ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ СТЕПЕНИ ДВУХКОНТУРНОСТИ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КРЫЛА Петров А.В., Третьяков В.Ф. Ученые записки ЦАГИ. 2015. Т. 46. № 7. С. 1-10.

Дата заполнения: 10.08.2020

Главный научный сотрудник отделения аэродинамики самолетов и ракет  
ФГУП «ЦАГИ»,  
д. т. н., доцент


 А.В. Петров

Председатель диссертационного совета Д 403.004.01  
д. ф.-м. н., профессор, академик РАН



 С.Л. Чернышев

Ученый секретарь диссертационного совета Д 403.004.01  
д. ф.-м. н., доцент

 М.А. Брутян