



## **Солдаткин Владимир Михайлович**

Доктор технических наук  
Профессор

### **Преподаваемые дисциплины**

С 1985 года ведет педагогическую работу на кафедре.

Проводит лекционные занятия и лабораторные работы по дисциплинам:

1. Анализ и синтез многомерных измерительных систем;
2. Точность измерительных устройств;
3. Технология приборостроения;
4. Основы проектирования приборов и систем.

В рамках педагогической деятельности им опубликованы 20 учебных пособий, в том числе 15 с грифом УМО вузов России по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники. При его непосредственном участии открыты 2 специальности инженерной подготовки и 2 программы магистерской подготовки, им разработаны учебно-методические комплексы по 12 учебным дисциплинам. Выполненные под его руководством научные работы студентов награждены медалями Минобрнауки России, дипломами Всероссийских конкурсов НИРС и конкурсов выпускных квалификационных работ.

### **Образование**

В.М. Солдаткин в 1970 году с отличием окончил КАИ и с июля 1970 года работает в КНИТУ-КАИ, занимая должности старшего инженера, старшего научного сотрудника, заведующего НИЛ НИЧ. В 1980 году защитил кандидатскую диссертацию, с 1985 года работает на кафедре Приборов и

автоматов летательных аппаратов (с 1996 г. – кафедра Приборов и информационно-измерительных систем), занимая должности старшего преподавателя, в 1987 году ему присвоено ученое звание доцента. В 1995 году защитил докторскую диссертацию, в 1996 году получил ученое звание профессора, с 1999 по 2018 гг. являлся заведующим кафедрой. В период с 1995 г. по 2007 г. работал заместителем проректора по научной работе университета. С сентября 2018 г. – профессор кафедры Приборов и информационно-измерительных систем (с сентября 2020 г. – кафедра Электронного приборостроения и менеджмента качества).

### **Область научных интересов**

Разработка методов и инструментальных средств обеспечения безопасности полета самолетов и вертолетов, бортовых приборов и информационно-измерительных систем.

Список опубликованных научных работ включает более 480 наименований, в том числе 3 монографии, 74 авторских свидетельств и патентов РФ на полезные модели и изобретения. За последние три года им опубликовано 79 научных работ, в том числе 22 научные статьи в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 16 статей в журналах ВАК, 2 патента РФ, 22 материала докладов с участием студентов. Им подготовлены 2 доктора и 15 кандидатов технических наук.

### **Научная деятельность**

Он внес значительный вклад в развитие и повышение эффективности научных исследований университета. Солдаткин В.М. был одним из организаторов и Ученым секретарем комплексной научно-технической программы Минвуза РСФСР и Минавиапрома СССР «Полет», реализация которой позволила решить ряд важнейших научно-технических проблем отрасли, укрепить взаимодействие и научно-техническую базу, повысить качество учебного процесса вузов – исполнителей программы и головного вуза – КАИ. При его непосредственном участии в КАИ была организована Отраслевая НИЛ «Измерительные преобразователи» Минавиапрома СССР, где под его руководством были выполнены около 40 оригинальных разработок, внедренных на ряде предприятий отрасли со значительным технико-экономическим эффектом.

В.М. Солдаткин активно участвует в организации учебной и научной работы на общероссийском и университетском уровнях, является членом научно-методических советов УМО вузов России, членом редколлегии научных журналов «Авиакосмическое приборостроение», «Известия вузов. Авиационная техника». Он является действительным членом Академии навигации и управления движением, Академии наук авиации и воздухоплавания, председателем диссертационного совета и заместителем председателя двух диссертационных советов, членом научно-технического совета университета, научным руководителем НИЛ-34.

### Научные публикации за 2021 год

1. Ефремова Е.С., Солдаткин В.М. Теоретические основы построения и погрешности системы воздушных сигналов на основе вихревого метода / Известия ТулГУ. Технические науки. 2021. Вып. 10. С.192-199.  
DOI:10.24412/2071-6168-2021-10-192-199
2. Ефремова Е.С., Никитин А.В., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. Теоретические основы разработки и исследования электронного датчика параметров вектора воздушной скорости малоразмерного летательного аппарата / Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2021. Том 64. №9. С. 774-781. DOI: 10.17586/0021-3454-2021-64-9-774-781
3. Солдаткин В.М., Солдаткин В.В., Ефремова Е.С., Мифтахов Б.И. Модели формирования и обработки сигналов панорамного датчика аэродинамического угла и истинной воздушной скорости / Мехатроника, автоматизация, управление. 2021. Том 22. №8. С. 442-448.  
doi.org/10.17587/mau.22.442-448
4. Efremova E.S., Soldatkin V.M. INTEGRATED SENSOR SYSTEM FOR CONTROLLING ALTITUDE–VELOCITY PARAMETERS OF UNMANNED AIRCRAFT PLANE BASED ON THE VORTEX METHOD / SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. 2021. T.187. Pp.115-124. DOI: 10.1007/978-981-15-5580-0\_9
5. Soldatkin V.M., Soldatkin V.V., Sokolova G.P., Nikitin A.V., Efremova E.S. Building, Forming and Processing of Signals of the Electronic Sensor Airspeed Vector's Parameters of Unmanned Aircraft Plane // Conference Paper. Smart Innovation, Systems and Technologies. 2021. Pp. 475-485.
6. SOLDATKIN V.V., SOLDATKIN V.M., EFREMOVA E.S., NIKITIN A.V. PANORAMIC SENSOR OF THE AERODYNAMIC ANGLE AND TRUE AIRSPEED WITH THE FIXED RECEIVER AND

ULTRASONICINSTRUMENTATION CHANNELS / Russian Aeronautics. 2021. №3.

7. Солдаткин В.В., Солдаткин В.М., Деревянкин В.П. Модели сигналов, характеристик и погрешностей осесимметричного многофункционального приемника воздушных давлений аэрометрических систем самолета / Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. №1. С.98-103
8. Мифтахов Б.И., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. Построение, модели и обработка сигналов в каналах ультразвукового панорамного датчика параметров вектора воздушной скорости летательного аппарата / Известия ТулГУ. Технические науки. 2021. Вып. 10. С.243-249.
9. Soldatkin V.V., Soldatkin V.M., Derevyankin V.P. MODELS OF SIGNALS, CHARACTERISTICS, AND ERRORS OF THE AXISYMMETRICMULTIFUNCTION AIR PRESSURE SENSOR FOR AIRCRAFT AEROMETRIC SYSTEMS / Russian Aeronautics. 2021. T.64. №1. Pp. 105-110. DOI: 10.3103/S1068799821010141
10. Солдаткин В.В., Солдаткин В.М. ПОСТРОЕНИЕ, МОДЕЛИ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА В АЭРОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ САМОЛЕТА / Известия вузов. Приборостроение. 2021. Тот 64. №7 С.551-558. DOI: 10.17586/0021-3454-2021-64-7-551-558

### **Учебные пособия с грифом УМО вузов России в области приборостроения и оптотехники**

В рамках педагогической деятельности им опубликованы 20 учебных пособий, в том числе 15 с грифом УМО вузов России по образованию в области приборостроения и оптотехники.

### **Другие важные достижения**

1. Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации;
2. Заслуженный изобретатель Республики Татарстан;
3. Заслуженный профессор КНИТУ-КАИ;
4. Победитель конкурса грантов Благотворительного фонда В. Потанина 2015 г.;
5. Победитель конкурса грантов РФФИ в 2018 г.