

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Мельничука Александра Владимировича на тему «Мельничука Александра Владимировича на тему «Разработка информационной системы для расчета взлетно-посадочных характеристик воздушных судов на базе электронного планшета пилота», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации» (авиационная и ракетно-космическая техника).

Фамилия, имя, отчество	Судаков Владимир Анатольевич
Ученая степень (с указанием номера диплома и решения ВАК)	Доктор технических наук. Диплом ДНД № 000644. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.03.2015 № 193/нк-5
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, управление и вычислительная техника)»
Ученое звание	Доцент по кафедре автоматизированных систем обработки информации и управления. Аттестат ДЦ № 013589, Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 19.12.2007 №2519/1483-д
Академическое звание	Нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	Отдел № 16 "Проблемы математического моделирования и высокопроизводительных вычислений"
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации	125047, Москва, Миусская пл., д.4, ИПМ им. М.В.Келдыша РАН

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)

1. V Sudakov and T Sivakova. Use of fuzzy areas of preference in tasks of multi-criteria evaluation of freight air transport (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 927, id 012060. DOI: 10.1088/1757-899X/927/1/012060.
2. Melnichuk, A.V., Nesterov, V.A., Sudakov, V.A. Development of Software for Computing of Aircraft's Takeoff and Landing Characteristics Using Expert System Technology (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 714 (1), id 012019. DOI: 10.1088/1757-899X/714/1/012019.
3. A Melnichuk, V Nesterov, V Sudakov and S Kirill, "Development of Electronic Flight Bag Software Based on Expert System for Computing of Optimal Aircraft Performance," 2019 Twelfth International Conference "Management of large-scale system development" (MLSD), Moscow, Russia, 2019, pp. 1-4.
4. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Разработка приложения для определения рациональных характеристик процессов взлета и посадки воздушных судов с применением экспертной системы // Ежеквартальный научный журнал «Электронные информационные системы». – М.: АО «НТЦ ЭЛИНС», 2019. №1 (20). С.63-72.
5. Мельничук А.В., Судаков В.А. Применение онтологического подхода к процессу разработки и внедрения систем Electronic Flight Bag // Моделирование и анализ данных. 2020. Том 10. № 1. С. 157–165.
6. Мельничук А.В., Судаков В.А. Компьютерная поддержка решений пилота на этапах взлета и посадки // Моделирование и анализ данных. 2019. Том 09. № 4. С. 112–120.
7. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Разработка программного приложения планшетного компьютера для определения параметров взлета и посадки воздушных судов // XIII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2019: Труды. – Москва: ИПУ РАН, 2019. – С. 940-945.
8. Мельничук А.В., Сивакова Т.В., Судаков В.А. Решение задач оптимизации с использованием мультиагентных моделей / Мельничук А.В., Сивакова Т.В., Судаков В.А. // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. – 2019. – № 100. – 16 с.
9. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Реализация программного приложения для определения взлетно-посадочных характеристик российских воздушных судов с использованием принципов экспертной системы // 12-я международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2019): Труды конференции. – Москва: ИПУ РАН, 2019. – С. 738-745.
10. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Разработка системы определения параметров взлета и посадки

- воздушных судов на базе электронного полетного планшета // 12-я международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2019): Материалы конференции, научное электронное издание – Москва: ИПУ РАН, 2019. – С.756-759.
11. A. V. Dutov, V. A. Nesterov, V. A. Sudakov, K. I. Sypalo. Fuzzy Preference Domains and Their Use for Selecting an Electronic Flight Bag for Flight Crews // Journal of Computer and Systems Sciences International, 2018, Vol. 57, No. 2, pp. 230–238. ISSN 1064-2307. DOI: 10.1134/S1064230718020065
12. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Разработка экспертной системы электронного планшета летчика (EFB) для определения рациональных характеристик процессов взлета и посадки воздушных судов // 11-я международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2018): Труды конференции, в 3 т. – Москва: ИПУ РАН, 2018. – Т.2. – С.310-316.
13. Мельничук А.В., Нестеров В.А., Судаков В.А., Сыпало К.И. Реализация экспертной системы в программном приложении электронного планшета летчика для определения рациональных характеристик процессов взлета и посадки воздушных судов // 11-я международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2018): Материалы конференции, в 2 т. – Москва: ИПУ РАН, 2018. – Т.2. – С.147-149.
14. Осипов В.П., Судаков В.А. Многокритериальный анализ решений при нечетких областях предпочтений // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2017. No 6. 16 с. doi:10.20948/prepr-2017-6
15. Мельничук А.В., Судаков В.А. Предпосылки создания системы автоматизированного расчета взлетно-посадочных характеристик воздушного судна // Гагаринские чтения – 2016: XLII Международная молодёжная научная конференция: Сборник тезисов докладов: В 4 т. М.: Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), 2016. – С.428-429.

Научный руководитель, ведущий научный сотрудник  
отдела № 16 "Проблемы математического моделирования  
и высокопроизводительных вычислений"  
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,  
доктор технических наук, доцент

Судаков В.А.

Ученый секретарь  
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,  
к.ф.-м.н.

Маслов А.И.

