

**ДАНЕЕВ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ****Доктор технических наук, профессор**

Алексей Васильевич родился 30 января 1956 года в пос. Нижний Холтосон Бурятской АССР. В 1978 году окончил Новосибирский государственный университет. После окончания университета работал в Сибирском энергетическом институте СО АН СССР и Иркутском вычислительном центре СО АН СССР (ныне Институт динамики систем и теории управления СО РАН).

Работая на научных должностях в подразделениях СО АН СССР, А.В. Данеев являлся исполнителем ряда правительственных тем, проводимых институтом по постановлению СМ СССР, одна из которых была отмечена Премией Совета Министров СССР. Занимался оптимальным проектированием транспортных средств, исследованиями по созданию программного и алгоритмического обеспечения управления такими объектами. В 1992 году Алексей Васильевич защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по теме «Исследование задач и разработка программ оптимизации осесимметричных тел в сверхзвуковом потоке газа».

С 1992 года по 1996 год преподавал на факультете транспортных систем Иркутского государственного технического университета (ныне - ИРНИТУ). Обучался три месяца в 1995 году в учебном центре «Элея» (Турин, Италия) по программе «ТАСИС». С 1996 года по 2011 год работал в Восточно-Сибирском институте МВД России, в том числе начальником Улан-Удэнского филиала. Проходил обучение в учебном центре «Легионово» (Варшава, Польша). С 2011 года и по настоящее время работает в Иркутском государственном университете путей сообщения.

В 2004 году Алексей Васильевич защитил докторскую диссертацию на тему «Моделирование и оптимизация в динамике специальных типов летательных аппаратов», а в 2005 году ему присвоено ученое звание профессора. А.В. Данеев является автором и соавтором более 400 научных работ, включая 8 монографий, а также 12 учебных пособий. За последние 5 лет вышли 3 монографии по управлению транспортными средствами, одна из них – в издательстве «Наука», является автором ряда статей по инфраструктуре информационного пространства Улан-Баторской железной дороги, высокоскоростным дорогам Китая. Являлся научным редактором ежегодной научной серии «Асимптотические методы в теории систем», член редколлегии журналов «Advances in Differential Equations and Control Processes» (Web of Science), «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование» (ВАК), «Вестник БГУ. Математика, информатика» (ВАК) и других изданий, входит в состав международной референтной группы ученых экспертного научного сообщества журнала «Известия Самарского научного центра Российской академии наук», является председателем оргкомитета ежегодной международной научно-практической конференции «Информационные технологии, их приложения и информационное образование» (2018-2021 гг.), членом оргкомитетов многих других симпозиумов и конференций.

В работах А.В. Данеева в терминах общих конструкций метода сравнения и теории устойчивости инвариантных множеств поставлена и исследована задача оптимальной стабилизации пучка попадающих траекторий в динамике процесса высокоточного наведения для одного класса беспилотных летательных аппаратов с аналоговым рулевым приводом. Им предложен новый оптимизационный подход к построению элементов теории структурной идентификации линейных непрерывных динамических систем с управлением: основа – аналитическое решение задачи реализации Калмана-Месаровича в классе сильных конечномерных линейных нестационарных дифференциальных моделей. Им получены теоремы локально-оптимальной трассировки маршрута полета, позволившие существенно сократить объем вычислений комбинаторного алгоритма «ветвей и границ» по поиску оптимальной траектории полета в сложном поле конфигурационных препятствий. Предложен метод сведения линейной нестационарной

инвариантных множеств поставлена и исследована задача оптимальной стабилизации пучка попадающих траекторий в динамике процесса высокоточного наведения для одного класса беспилотных летательных аппаратов с аналоговым рулевым приводом. Им предложен новый оптимизационный подход к построению элементов теории структурной идентификации линейных непрерывных динамических систем с управлением: основа – аналитическое решение задачи реализации Калмана-Месаровича в классе сильных конечномерных линейных нестационарных дифференциальных моделей. Им получены теоремы локально-оптимальной трассировки маршрута полета, позволившие существенно сократить объем вычислений комбинаторного алгоритма «ветвей и границ» по поиску оптимальной траектории полета в сложном поле конфигурационных препятствий. Предложен метод сведения линейной нестационарной

системы «объект-регулятор» к линейной автономной модели, допускающей использование стандартных приемов линейного анализа динамики систем. В числе научных направлений, развиваемых А.В. Данеевым, особое место занимает экранопланостроение. Экранопланы – летательные аппараты, использующие положительное влияние опорной поверхности (экрана) на аэродинамическое качество крыла за счет динамической воздушной подушки. А.В. Данеев участвовал в создании и испытаниях экраноплана АДП-5, в том числе на экспериментальной базе вблизи п. Балаганск. Другим важным научным направлением является создание программных комплексов: ППП «Микрон», АСНИ «Бизон» и др.

В рамках указанных научных направлений под научным руководством Алексея Васильевича подготовлено и защищено 5 кандидатских диссертации, 4 работы на соискание ученой степени кандидата наук им консультировались. В настоящее время А.В. Данеев является руководителем 4 аспирантов. Является членом диссертационного совета и заместителем председателя Научно-технического совета ИрГУПС. Награды: Почетный сотрудник МВД России, заслуженный работник правоохранительных органов РБ, Почетная грамота Министерства внутренних дел Российской Федерации, нагрудные знаки «За верность долгу», «200 лет МВД», ведомственные и юбилейные медали.

Является членом ряда научных организаций (общественных академий): Российской инженерной академии, Международной инженерной академии, академии естествознания и др.

Принимал участие во многих научных проектах, грантах. В настоящее время является участником двух грантов Российского фонда фундаментальных исследований: 19-01-00301 А (исполнитель) и 21-11-00007 Д (руководитель).

А.В. Данеева отличает многогранность интересов и богатая эрудиция, философская широта охвата действительности, оригинальность мышления, талант лектора и педагога.