**Научная и практическая деятельность профессора В. С. Брусова охватывает три направления: системный анализ и оптимизация авиационной и ракетно-космической техники, теория и практика моделирования полета самолетов, проектирование, изготовление и испытания беспилотных летательных аппаратов.**

**Профессор В. С. Брусов родился в 1939 г в Харькове. Окончил в 1963г харьковский авиационный институт, после окончания которого работал в конструкторском бюро академика М. Янгеля как конструктор космических аппаратов.**

**В 1968 г защитил в МАИ кандидатскую диссертацию „Оптимизация параметров космических аппаратов с двигателями малой тяги (ионные и плазменные двигатели)”. В этом же году начал работу в МАИ на кафедре профессора И.В. Остославского – «Динамика полета, управление и эффективность авиационных комплексов».**

**В 1979 г. защитил докторскую диссертацию „Оптимизация параметров летательных аппаратов в теоретико-множественной постановке (многоцелевой подход к проектированию)”. Ученое звание профессора присвоено в 1980г., а с 1987 года избирается заведующим той же кафедры. Опубликовал около 200 научных трудов (в том числе 5 монографии и 11 учебных пособий).**

**С начала 70-х годов под его научным руководством и при личном участии**

* **спроектирован, изготовлен и испытан ряд БПЛА;**
* **проведены исследования нестационарных режимов в аэродинамических трубах с помощью динамически подобных управляемых ЛА на подвижной подвеске с несколькими степенями свободы;**
* **на основе предложенной теоретико-множественной постановки задачи оптимального проектирования проведены исследования по выбору рациональных параметров самолетов ОКБ им. О.К. Антонова и БПЛА.**

**Под его научным руководством защищено 17 кандидатских диссертаций.**

**С 2000г по 2017г под руководством В.С. Брусова выполнены НИР «Комар», «Перекресток-МАИ», «Модель- МАИ», «Шарнир-МАИ», «Основа-МАИ», «Альтернатива-МАИ», СЧ НИР «Аэробус», «Бриг».**

**Брусов В.С., Пиявский С.А., Хвилон Е.А.: *Оптимизация многоцелевых летательных аппаратов*. М.: Машиностроение, 1974. 168с.**

**Брусов В.С: *Системный анализ и машинное проектирование.***

***Системное проектирование*. (конспект лекций). Изд. МАИ, 1976 г. 4.0 п.л.**

**Брусов В.С, Баранов С.К: *Оптимальное проектирование летательных аппаратов. Многоцелевой подход*. Москва, Машиностроение, 1989. 230 с.**

**Brusow W: Optymalne projektowanie wielozadaniowych statków latających”,**

**Warszawa,1996, 248 str., 1996.**

**Брусов В.С., Петручик В.П., Морозов Н.И..: *Аэродинамика и динамика полета малоразмерных беспилотных летательных аппаратов.* Москва.МАИ-ПРИНТ, 2010 г.974. 338с.**

**1982 - 1994гг - Президент федерации авиамодельного Спорта СССР;**

**1998 -2004 г г - Президент федерации авиамодельного Спорта России.**

**Профессор В. Брусов с 1988 по 1994 г. член Международной комиссии по аэрокосмическому образованию FAI , награжден Золотой медалью Нила FAI и Большой Золотой медалью ФАИ.**