

Васильев Евгений Иванович

Доктор физико-математических наук, доцент.

Кандидатская диссертация: «Расчет нестационарных течений сжимаемого газа с внутренними ударными волнами», 1984 г., МГУ им. М. В. Ломоносова.

Докторская диссертация: «W-Модификация метода Годунова и ее приложения в моделировании газодинамических течений с ударными волнами», 1999 г., МГУ им. М. В. Ломоносова.

Биографическая справка. Родился 09.11.1958 г., г. Лебедянь, Липецкая область. Окончил ФМШ №18 при МГУ (1975 г.), механико-математический факультет МГУ (1980 г.), аспирантуру (1983 г.). Работает в ВолГУ с 1984 г. по настоящее время (ассистентом, ст. преподавателем, доцентом, заведующим кафедрой). Заведует кафедрой прикладной математики и программирования (факультет математики и информационных технологий). Является автором свыше 90 научных публикаций. Индекс (количество) цитирования = 124 (на 31.12.2009). Научные интересы: численное моделирование газодинамических течений с ударными волнами, численное моделирование течений запыленного газа и газокапельных сред, вычислительная математика. Награды: почетная грамота Администрации г. Волгограда (2000 г.), медаль ВолГУ «За заслуги» (2004 г.), грамота ВолГУ (2005 г.).



Основные публикации: Моделирование процесса ослабления ударной волны экраном из пены // Физика горения и взрыва. – 1994. – Т. 30, № 3. – С. 135-142. – Соавт.: А. Б. Британ, В. А. Куликовский; Численное решение задачи о развитии течения в ударной трубе при поперечном выдвигении диафрагмы // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 1994. – № 2. – С. 147-154. – Соавт.: Е. В. Данильчук; W-модификация метода Годунова и ее применение для двумерных нестационарных течений запыленного газа // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 1996. Т. 36, № 1. – С. 122-135; Dependence of Steady Mach Reflections on the Reflecting-Wedge Trailing-Edge Angle // AIAA Journal. – 1997. – Vol. 35, № 11. – P. 1780-1784. – Соавт.: G. Ben-Dor, T. Elperin, H. Li, A. Chpoun, D Zeitoun; Численное моделирование и экспериментальное исследование влияния синерезиса на распространение ударных волн в газожидкостной пене // Журнал технической физики. – 1997. – Т. 67, № 11. – С. 1-9. – Соавт.: С. Ю. Митичкин, В. Г. Тестов, Хайбо Ху; Four-Wave Scheme of Weak Mach Shock Wave Interaction under von Neumann Paradox Conditions // Fluid Dynamics. – 1999. – Vol. 34, № 3. – P. 421-427; Численное моделирование дифракции слабых скачков на клине в условиях парадокса Неймана // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 1999. – Т. 39, № 8. – С. 1393-1404. – Соавт.: А. Н. Крайко; The Influence of the Downstream Pressure on the Shock Wave Reflection Phenomenon in Steady Flows // Journal Fluid Mechanics. – 1999. – Vol. 386. – P. 213-232. – Соавт.: G. Ben-Dor, T. Elperin, H. Li; Hysteresis phenomena in the interaction process of conical shock waves: experimental and numerical investigation // Journal of Fluid Mechanics. – 2001. – Vol. 448. – P. 147-174. – Соавт.: G. Ben-Dor, T. Elperin, A. Chpoun; Hysteresis Processes in the Regular Reflection ↔ Mach Reflection Transition in Steady Flows // Progress in Aerospace Sciences. – 2002. – Vol. 38. – P. 347-387. – Соавт.: G. Ben-Dor, M. Ivanov, T. Elperin; Self-induced Oscillations in the Shock Wave Flow Pattern Formed in a Stationary Supersonic Flow Over a Double Wedge // Physics of Fluids. – 2003. – Vol. 15, № 12. – P. L85-L88. – Соавт.: G. Ben-Dor, E.I. Vasilev, T. Elperin and A.V. Zenovich; The Wall-Jetting Effect in Mach Reflection : Theoretical Consideration and Numerical Investigation // Journal of Fluid Mechanics. – 2003. – Vol. 479. – P. 259-286. – Соавт.: L. F. Henderson, G. Ben-Dor, T. Elperin; Experimental and Numerical Study of Shock Wave Interaction with Perforated Plates // Journal of Fluids Engineering. – 2004. – Vol. 126. – № 3. – P. 399-409. – Соавт.: A. Britan, A. V. Karpov, O. Igra, G. Ben-Dor, E.Shapiro; Wall-jetting effect in Mach reflection: Navier-Stokes Simulations // Journal of Fluid Mechanics. – 2004. – Vol. 511. – P. 363-379. – Соавт.: G. Ben-Dor, T. Elperin, L. F. Henderson; Трехмерное обобщение для W-модификации метода Годунова // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2008. – Т. 48, № 9. – С. 1659-1672. – Соавт.: А. С. Демин; Analytical reconsideration of the von Neumann paradox in the reflection of a shock wave over a wedge // Physics of Fluids. – 2008. – Vol. 20., Is. 4. 046101. – P. 1-14. – Соавт.: Т. Elperin, G. Ben-Dor.