



АРНО́ЛЬД ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ

Авторы: С. Б. Оганджян

АРНО́ЛЬД Владимир Игоревич (12.6.1937, Одесса – 3.6.2010, Париж; похоронен в Москве), российский математик, академик РАН (1990). По окончании МГУ (1959) работал там же (профессор с 1965), с 1986 в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН, профессор университета Париж-Дофин (1993–2003).

Основные труды по теории функций действительного переменного, функциональному анализу, теории дифференциальных уравнений, алгебраической и симплектической геометрии и аналитической механике. В 1957, продолжая исследования А. Н. [Колмогорова](#), решил 13-ю проблему Гильберта. Соавтор теоремы Колмогорова – Арнольда – Мозера (1960-е гг.) о стабильности интегрируемых гамильтоновых систем (используется при исследовании устойчивости планетных орбит, в теории гироскопов, при управлении пучками заряженных частиц, при анализе «магнитных поверхностей» для удержания плазмы в установках управляемого термоядерного синтеза). Развивал теорию динамических систем, теорию катастроф, топологию, алгебраическую геометрию, классическую механику и теорию сингулярностей. В 1995–98 вице-президент Международного математического союза. Президент Московского математического общества (1996–2010). Иностранный член АН США (1983), Парижской АН (1984), Лондонского королевского общества (1988), Национальной академии деи Линчеи (1988) и др. Имя А. носят: трёхмерное течение ABC (Arnold – Beltrami – Childress); языки Арнольда; отображение Арнольда; диффузия Арнольда; гипотеза Арнольда о неподвижных точках симплектоморфизмов; проблема Гильберта – Арнольда; задача Арнольда о мятом рубле. В честь А. назван астероид (10 031) «Владарнольда» (1981).

Ленинская премия (1965), Государственная премия РФ (2007). Премии Московского математического общества (1958), Х. Крафорда Шведской королевской АН (1982), им. Н.И. Лобачевского РАН (1992), Р. Вольфа (Израиль) по математике (2001), Д. Хайнемана в области математической физики (2001), Шао (2008). Награждён орденом «За заслуги перед Отечеством» 4-й степени (1999).

Литература

Соч.: Дополнительные главы теории обыкновенных дифференциальных уравнений. М., 1978; Теория катастроф. 3-е изд. М., 1990; Избранное-60. М., 1997; Обыкновенные дифференциальные уравнения. 4-е изд. М., 2000; Математические методы классической механики. 4-е изд. М., 2000.

Лит.: Бородин А. И. Советские математики. 2-е изд. К.; Донецк, 1982.