



МЕТАЛЛУРГИИ ИНСТИТУТ

Авторы: Э. А. Пастухов

МЕТАЛЛУРГИИ ИНСТИТУТ Уральского отделения РАН (ИМЕТ УрО РАН), г. Екатеринбург. Организован в 1955 в Свердловске на базе лабораторий металлургич. профиля Ин-та химии и металлургии Уральского филиала АН СССР. Большой вклад в создание ин-та и формирование осн. науч. направлений внёс акад. И. П. [Бардин](#). В ин-те проводятся теоретич. и эксперим. исследования в области физико-химич. основ металлургич. процессов. Осн. направления: строение и физико-химич. свойства металлич. и оксидных расплавов и твёрдых растворов, разработка теории конденсированного состояния вещества; термодинамика, кинетика и механизмы металлургич. реакций; науч. и технико-экономич. основы комплексного использования полиметаллич. минер. сырья и техногенных отходов с решением экологич. проблем; теоретич. основы пирометаллургич., электротермич., гидрометаллургич., газофазных процессов произ-ва металлов, сплавов, металлич. порошков, композиц. материалов и покрытий, в т. ч. наноразмерных и объёмных наноструктурированных. В 1998 ин-том учреждён Инновационно-технологич. центр «Академический», деятельность которого направлена на практич. реализацию науч. разработок институтов УрО РАН; организован Центр трансфера технологий. С 1987 по инициативе ин-та издаётся ж. «Расплавы».

В разные годы ИМЕТом УрО РАН руководили Н. А. [Ватолин](#), Л. И. [Леонтьев](#), Э. А. Пастухов; с 2011 ин-т возглавляет Е. Н. Селиванов.

Литература

Лит.: Физическая химия и технология в металлургии. Сб. научных трудов. Екатеринбург, 1996; Физическая химия и технология в металлургии. Труды региональной научной конференции, посвященной 50-летию Института металлургии.

Екатеринбург, 2005.