

ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ И АТОМИЗАЦИИ ГАЗООБРАЗНЫХ ОКСИДОВ РЕНИЯ

Е.К. Казенас, Н.А. Андреева, Г.К. Астахова, В.А. Волченкова, О.А. Овчинникова, Т.Н. Пенкина, В.Б. Смирнова, А.А. Фомина

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

ДАВЛЕНИЕ И СОСТАВ ПАРА, ОКСИДЫ РЕНИЯ, ЭНТАЛЬПИИ АТОМИЗАЦИИ И
ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ОКСИДОВ

ENTHALPIES OF FORMATION AND ATOMIZATION OF GASEOUS RHENIUM OXIDES

E.K. Kazenas, N.A. Andreeva, G.K. Astakhova, V.A. Volchenkova, O.A. Ovchinnikova, T.N. Penkina, V.B. Smirnova, A.A. Fomina

KEYWORDS

PRESSURE AND COMPOSITION OF VAPOR, RHENIUM OXIDES, ENTHALPIES OF
ATOMIZATION AND FORMATION OF GASEOUS OXIDES

На основе экспериментальных данных по испарению ReO_2 и ReO_3 методом масс-спектрометрии исследованы состав и давления пара и определены энтальпии образования и атомизации газообразных оксидов рения $\text{ReO}_{3(r)}$ и $\text{Re}_2\text{O}_{7(r)}$. Для области температур 450-1100 К дан график температурной зависимости давления пара над оксидами рения: Re_2O_7 , ReO_3 , ReO_2 .

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Казенас Евгений Константинович - доктор технических наук, главный научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-2123-0273). Институт металлургии и материаловедения им. А.А.

Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: ekazenas@imet.ac.ru

Андреева Надежда Александровна - научный сотрудник (ORCID: 0000-0003-2237-1956). Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: andreeva150388@mail.ru

Астахова Галина Константиновна - научный сотрудник. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: gastakhova@imet.ac.ru

Волченкова Валентина Анатольевна - кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-3745-9806). Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: vvolchenkova@imet.ac.ru

Овчинникова Ольга Александровна - старший научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-1981-0914). Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: oovchinnikova@imet.ac.ru

Пенкина Татьяна Николаевна - старший научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-8201-1998). Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: tpenkina@imet.ac.ru

Смирнова Валентина Борисовна - научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-6645-0640).
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
(ИМЕТ РАН), г. Москва. e-mail: vsmirnova@imet.ac.ru

Фомина Алла Алексеевна - научный сотрудник (ORCID: 0000-0002-8057-4113). Институт
металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ
РАН), г. Москва. e-mail: afomina@imet.ac.ru