

В настоящее время уделяется большое внимание научному проектированию химических реакторов и установок, в которых имеют место явления химического превращения, осложненные процессами турбулентного тепло- и массопереноса. К ним можно отнести процессы, происходящие в камерах сгорания различных теплоэнергетических установок, двигателях внутреннего сгорания и т.п. В рассматриваемых системах протекают сложные физико-химические процессы, составляющими которых являются: движение потоков газа, массоперенос, теплоперенос, химическое превращение. В центре внимания многочисленных исследований процессов химического превращения в условиях турбулентности находится вопрос о влиянии газодинамических характеристик смешивающихся турбулентных потоков на условия протекания химических процессов, а также на возможности управления этими процессами с помощью различных внешних воздействий. Известно, что знание только средних значений таких пульсирующих величин, как скорость, температура, концентрации реагирующих компонентов и продуктов реакции недостаточно для полного описания сложных процессов химического превращения в условиях неизоэнтермичности и турбулентности

Турбулентность газовых струй

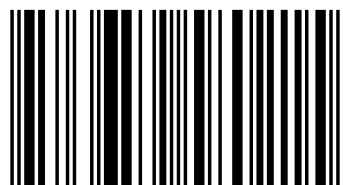


Алия Аскарлова
Салтанат Болегенова
Жанар Шортанбаева

Химически реагирующие турбулентные газовые струи

Аскарлова А.С. - доктор физико-математических наук, профессор, специалист в области теплофизики, руководитель лаборатории моделирования процессов тепло-массопереноса Казахского национального университета имени аль-Фараби (Казахстан, г. Алматы)

Аскарлова, Болегенова, Шортанбаева



978-3-659-58021-5

LAP
LAMBERT
Academic Publishing

Impressum / Выходные данные

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen unterliegen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz bzw. sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Die Wiedergabe von Marken, Produktnamen, Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen u.s.w. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Библиографическая информация, изданная Немецкой Национальной Библиотекой. Немецкая Национальная Библиотека включает данную публикацию в Немецкий Книжный Каталог; с подробными библиографическими данными можно ознакомиться в Интернете по адресу <http://dnb.d-nb.de>.

Любые названия марок и брендов, упомянутые в этой книге, принадлежат торговой марке, бренду или запатентованы и являются брендами соответствующих правообладателей. Использование названий брендов, названий товаров, торговых марок, описаний товаров, общих имён, и т.д. даже без точного упоминания в этой работе не является основанием того, что данные названия можно считать незарегистрированными под каким-либо брендом и не защищены законом о брендах и их можно использовать всем без ограничений.

Coverbild / Изображение на обложке предоставлено: www.ingimage.com

Verlag / Издатель:

LAP LAMBERT Academic Publishing

ist ein Imprint der / является торговой маркой

OmniScriptum GmbH & Co. KG

Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121 Saarbrücken, Deutschland / Германия

Email / электронная почта: info@lap-publishing.com

Herstellung: siehe letzte Seite /

Напечатано: см. последнюю страницу

ISBN: 978-3-659-58021-5

Zugl. / Утверд.: Kazakhstan, Al-Farabi Kazakh National University,

Copyright / АВТОРСКОЕ ПРАВО © 2015 OmniScriptum GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. / Все права защищены. Saarbrücken 2015

115. Askarova A.S., Bolegenova S.A., Lavrishcheva E.I., Loktionova I.V. The modeling of Chemical Technological Process in the Fire Chambers. [[Eurasian Chemico-Technological journal. The International Higer Edfucation Academy of Sciences, 2002. - Vol. 4. - №3. – P. 147-151.