

Юбилейная выставка



К 80-летию со дня рождения
члена-корреспондента
В. А. Бородули,
теплоэнергетика

Минск, октябрь 2017 г.

ЦНБ НАН Беларусі працуе : 8.45 - 20.00
субота, нядзеля — выхадныя дні
У летні час : 8.45 - 17.30
Санітарны дзень — першая пятніца месяца

Адрас: 220072, г.Мінск, вул. Сурганава, д.15
Праезд: да станцыі метро "Акадэмія навук"
Тэлефон: (+375 17) 284-14-28
E-mail: csl@kolas.bas-net.by
Сайт: <http://csl.bas-net.by>

Twitter: https://twitter.com/CSL_By
Facebook: <http://www.facebook.com/CSL.by>

2017

Пищуха, Е. А. Унос твердых частиц из циклонной камеры с кипящим слоем / Е. А. Пищуха, Ю. С. Теплицкий, В. А. Бородуля // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 5. – С. 1092-1097.

О запуске котла с псевдооживленным слоем / Е. А. Пищуха, [..], В. А. Бородуля, В. А. Дубина // Инженерно-физический журнал. – 2017. – Т. 90, № 2. – С. 305-313.

Литература о жизни и деятельности ученого

Наука Беларуси в XX столетии / Нац. акад. наук Беларусі, Комис. по истории науки ; редкол.: Н. А. Борисевич (пред.) и др. – Минск : Беларус. наука, 2001. – 1006 с. – О В. А. Бородуле на с. 455, 459, 463, 465, 816, 846.

Член-корреспондент Валентин Александрович Бородуля : [К 65-летию со дня рождения] / О. Г. Мартыненко [и др.] // Атэстацыя. – 2002. – № 7. – С. 105-107.

Бородуля Валентин Алексеевич // Республика Беларусь : энциклопедия : в 6 т. / редкол.: Г. П. Пашков [и др.]. – Минск, 2006. – Т. 2. – С. 474.

Валентин Алексеевич Бородуля : (К 70-летию со дня рождения) // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2007. – № 4. – С. 121-122.

Член-корреспондент Бородуля Валентин Алексеевич // Научная школа по тепло- и массообмену в Беларуси: прошлое, настоящее, будущее : сб. науч. тр. : к 60-летию Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларусі / Нац. акад. наук Беларусі, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; [науч. ред. О. Г. Пенязьков]. – Минск, 2012. – С. 126-127.

Бородуля Валентин Алексеевич // Национальная академия наук Беларусі : персональный состав, 1928–2015 / Нац. Акад. наук Беларусі; сост.: Т. С. Буденкова [и др.] ; редсов. : В. Г. Гусаков (пред.) [и др.]. – Минск, 2015. – С. 312-313.

Член-корреспондент Бородуля Валентин Алексеевич [Электронный ресурс] / Нац. акад. наук Беларусі. – Режим доступа: <http://nasb.gov.by/rus/members/correspondents/borodulya.php>. – Дата доступа : 05.10.2017.

Получение углеродных наноматериалов из древесной биомассы в псевдооживленном слое / В. А. Бородуля [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. – 2010. – № 3. – С. 73-76.

Бородуля, В. А. Каталитический синтез углеродных нанотрубок в кипящем слое : возможности и применение / В. А. Бородуля // Современные перспективные материалы / А. В. Абрамова, В. А. Бородуля [и др.] ; под ред. В. В. Клубовича ; Нац. акад. наук Беларусі. – Витебск, 2011. – Гл. 4. – С. 86-116.

Тепло- и массоперенос при конденсации водяного пара из парогазовой смеси в поверхностном теплоутилизаторе / В. А. Бородуля [и др.] // Тепло- и массоперенос-2011 : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларусі, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. Л. Драгун (гл. ред.), В. А. Бородуля [и др.]. – Минск, 2011. – С. 11-15.

Бородуля, В. А. Тепло- и массообмен в дисперсных средах / В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов // Научная школа по тепло- и массообмену в Беларуси: прошлое, настоящее, будущее : сб. науч. тр. : к 60-летию Ин-та тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларусі / Нац. акад. наук Беларусі, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; [науч. ред. О. Г. Пенязьков]. – Минск, 2012. – С. 28-33.

Влияние условий охлаждения на локальные параметры тепло-массопереноса в конденсационных утилизаторах / В. А. Бородуля, В. Л. Малевич, А. Е. Синкевич // Инженерно-физический журнал. – 2012. – Т. 85, № 1. – С. 167-173.

Активная теплоизоляция с кольцевой продувкой теплоносителя при больших числах Пекле / Ю. С. Теплицкий, В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 6. – С. 1224-1228.

Бородуля, В. А. Энергосбережение за счет использования альтернативных источников энергии: потенциал, проблемы и перспективы / В. А. Бородуля // Энерго- и материалосберегающие экологически чистые технологии: тез. докл. X Междунар. науч.-техн. конф. (Гродно, 15-16 окт. 2013 г.) / [редкол.: А. И. Свириденко (гл. ред.) и др.] / НАН Беларусі, Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусі, Белорус. респ. фонд фундам. исслед., Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова [и др.]. – Гродно, 2013. – С. 12-13.

Бородуля, В. А. Перспективные полимерные композиты с мелкодисперсным карбидом кремния / В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов, В. И. Дубкова // Перспективные материалы и технологии : монография : в 2 т. / Нац. акад. наук Беларусі ; под ред. В. В. Клубовича. – Витебск, 2015. – Т. 1 / [А. В. Алифанов, [..], В. А. Бородуля и др.]. – С. 232-252.

Влияние добавок углеродных наноматериалов на функционализацию полиолефинов в процессе реакционной экструзии / Ю. М. Кривогуз, В. А. Бородуля [и др.] // Полимерные материалы и технологии. – 2015. – Т. 1, № 1. – С. 52-62.

Исследования влияния способов входного газораспределения на формирование структуры кипящего слоя, оптимальной для сжигания топлив с высоким выходом летучих веществ / В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2015. – Т. 88, № 5. – С. 1015-1021.

Бородуля, В. А. О конденсационном охлаждении дымовых газов / В. А. Бородуля, В. Л. Малевич, Е. А. Пищуха // Тепло- и массоперенос – 2015 : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Беларусі, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: О. Г. Пенязьков (гл. ред.), В. А. Бородуля [и др.]. – Минск, 2016. – С. 12-17.

О трансформации гидродинамического состояния зернистого слоя при неизотермической фильтрации / Е. А. Пищуха, Ю. С. Теплицкий, В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 1. – С. 3-9.



Бородуля, В. А. Исследование процесса перемешивания твердой фазы в псевдооживленном (кипящем) слое : автореф. дис. ... канд. техн. наук / В. А. Бородуля ; Акад. наук БССР, Отд-ние техн. наук – Минск, **1963.** – 22 с.

Бородуля, В. А. Высокотемпературные процессы в электротермическом кипящем слое / В. А. Бородуля ; АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена. – Минск : Наука и техника, **1973.** – 176 с.

Бородуля, В. А. Автоколебательные режимы псевдооживления / В. А. Бородуля, Ю. А. Буевич, В. В. Завьялов. – Минск : [б. и.], **1976.** – 28 с. – (Препринт / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР, Междунар. центр акад. наук соц. стран для повышения квалификации науч. кадров по проблеме "Тепло- и массообмен").

Бородуля, В. А. Математические модели химических реакторов с кипящим слоем / В. А. Бородуля, Ю. П. Гупало ; под ред. С. С. Забродского, Ю. С. Рязанцева. – Минск : Наука и техника, **1976.** – 208 с.

Бородуля, В. А. Электропроводимость неподвижных и оживленных зернистых слоев / В. А. Бородуля, Ю. А. Буевич. – Минск : [б. и.], **1977.** – 24 с. – (Препринт / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР, Междунар. центр. акад. наук соц. стран для повышения квалификации науч. кадров по проблеме "Тепло- и массообмен").

Бородуля, В. А. Сжигание твердого топлива в псевдооживленном слое / В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов ; под ред. В. А. Попова ; АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова. – Минск : Наука и техника, **1980.** – 192 с.

Перемешивание частиц и перенос тепла в неоднородных кипящих слоях / В. А. Бородуля [и др.]. – Минск : [б. и.], **1981.** – 42 с. – (Препринт / Акад. наук БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; № 19).

Бородуля, В. А. Гидродинамика и теплообмен в псевдооживленном слое под давлением / В. А. Бородуля, В. Л. Ганжа, В. И. Ковенский ; под ред. Б. М. Смольского ; АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова. – Минск : Наука и техника, **1982.** – 206 с.

Бородуля, В. А. К вопросу об использовании экспериментальной базы института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова АН БССР при подготовке инженеров-промтеплоэнергетиков / В. А. Бородуля, В. Л. Драгун, Ю. А. Малевич. – Минск : [б. и.], **1984.** – 16 с. – (Препринт / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; № 16).

Псевдооживление полидисперсных слоев крупных частиц / В. А. Бородуля [и др.]. – Минск : [б. и.], **1984.** – 29 с. – (Препринт / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; № 4).

Кондуктивно-конвективный теплообмен в дисперсных средах / В. А. Бородуля [и др.]. – Минск : [б. и.], **1987.** – 37 с. – (Препринт / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; № 15).

Тепло- и массообмен между псевдооживленным слоем и поверхностью при нормальных и экстремальных условиях / В. А. Бородуля [и др.]. – Минск : [б. и.], **1989.** – 26 с. – (Препринт / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; № 2).

Перспективные материалы и технологии : (к 75-летию акад. В. В. Клубовича) / В. О. Абрамов, В. А. Бородуля [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси [и др.]. – Витебск : ВГТУ, **2008.** – 512 с.

Современные перспективные материалы / [А. В. Абрамова, В. А. Бородуля и др.] ; под ред. В. В. Клубовича ; Нац. акад. наук Беларуси. – Витебск : ВГТУ, **2011.** – 561 с.

Перспективные материалы и технологии : монография : в 2 т. / Нац. акад. наук Беларуси ; под ред. В. В. Клубовича. – Витебск : Витеб. гос. техн. ун-т, **2015.** – Т. 1 / [А. В. Алифанов, [...], В. А. Бородуля и др.]. – 396 с.

Статьи

Идентификация процесса цементации изделий в газовой фазе твердым карбюризатором с применением электротермического кипящего слоя / С. С. Забродский, В. А. Бородуля [и др.] // Вестн. Акадэміі навук БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. – **1970.** – № 4. – С. 38-43.

О механизме и эффективности цементации металлических изделий в электротермическом псевдооживленном слое / С. С. Забродский, В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – **1971.** – Т. 21, № 1. – С. 120-126.

Термодинамика и кинетика процесса синтеза сероуглерода из пропан-бутана и серы в электротермическом кипящем слое / В. А. Бородуля [и др.] // Тепло- и массоперенос : [сб. ст.] / Акад. наук УССР, Ин-т техн. теплофизики, Акад. наук БССР, Ин-т тепло- и массообмена. – Минск : [б. и.], **1972.** – Т. 5, Ч. 2. : Тепло- и массоперенос в дисперсных системах / редкол.: С. С. Забродский, О. А. Кремнев, Я. П. Шлапкова]. – С. 143-152.

Бородуля, В. А. Тепло- и массообмен между пузырями и плотной фазой в псевдооживленном слое / В. А. Бородуля, В. И. Дикаленко, В. И. Ковенский // Тепло- и массообмен в многофазных многокомпонентных системах : сб. науч. тр. / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. А. Бородуля [и др.]. – Минск, **1978.** – С. 3-17.

Бородуля, В. А. Двухстадийное сжигание топлива в кипящем слое / В. А. Бородуля, Д. М. Галерштейн, А. И. Тамарин // Проблемы тепло- и массообмена в процессах горения, используемых в энергетике : материалы Междунар. школы-семинара / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова, Междунар. центр акад. наук соц. стран для повышения квалификации науч. кадров по пробл. "Тепло- и массообмен" ; редкол.: В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов, А. И. Тамарин. – Минск, **1980.** – С. 95-103.

Бородуля, В. А. Горизонтальное перемешивание частиц в свободном псевдооживленном слое / В. А. Бородуля, Ю. Г. Епанов, Ю. С. Теплицкая // Инженерно-физический журнал. – **1982.** – Т. 42, № 5. – С. 767-773.

Особенности сжигания угля с малым содержанием летучих в псевдооживленном слое небольшой высоты / В. А. Бородуля [и др.] // Проблемы тепло- и массопереноса в топочных устройствах, газогенераторах и химических реакторах : сб. науч. трудов / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов. – Минск, **1983.** – С. 146-154.

Бородуля, В. А. Математическое моделирование процесса газификации угля в газогенераторе с псевдооживленным слоем / В. А. Бородуля, В. И. Ковенский // Проблемы тепло- и массопереноса в теплоэнергетических установках с дисперсными системами : сб. науч. тр. / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов. – Минск, **1985.** – С. 3-12.

Теплообмен в псевдооживленных слоях / В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – **1985.** – Т. 49, № 4. – С. 621-626.

Бородуля, В. А. Перемешивание частиц и внешний теплообмен в грубодисперсном кипящем слое с горизонтальными трубными пучками / В. А. Бородуля, Ю. Г. Епанов, Ю. С. Теплицкий // Тепло- и массоперенос и гидродинамика в топочных устройствах, газогенераторах и химических реакторах : сб. науч. тр. / АН БССР, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. А. Бородуля, Л. М. Виноградов, Ю. С. Теплицкий. – Минск, **1986.** – С. 3-10.

Temperature and combustion kinetics of wood pellet cymar in a fluidized bed / G. Palchonok, V. Borodulya [et al.] // Тепло- и массоперенос ММФ-2000 : IV Минск. междунар. форум (22-26 мая 2000 г.) / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова ; редкол.: В. А. Бородуля [и др.]. – Минск, **2000.** – Т. 6 : Тепло- и массоперенос в дисперсных системах. – С. 3-11.

Бородуля, В. А. О возможности создания мини-ТЭЦ на отечественных технологиях и оборудовании / В. А. Бородуля, В. К. Балабанович, С. М. Добкин // Тепло- и массоперенос - 2003 : сб. науч. тр. / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси ; редкол.: В. Л. Драгун, З. П. Шульман. – Минск, **2003.** – С. 8-18.

Перемешивание частиц в аппаратах с циркулирующим кипящим слоем / Ю. С. Теплицкий, [...], В. А. Бородуля // Инженерно-физический журнал. – **2004.** – Т. 77, № 6. – С. 48-58.

Наука о тепло-массообмене в Беларуси: от А. В. Лыкова до наших дней / В. И. Тимопольский, О. Г. Мартыненко, В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – **2005.** – Т. 78, № 1. – С. 4-14.

Получение водорода путем термодинамической паровой и CO₂-конверсии биомассы в псевдооживленном слое / Г. И. Пальченко, [...], В. А. Бородуля // Тепло- и массоперенос - 2005 : сб. науч. тр. / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред. В. Л. Драгун. – Минск, **2005.** – С. 162-172.

Энергосбережение: рациональный подход плюс новые технологии : [беседа с чл.-корр. НАН Беларуси Валентином Алексеевичем Бородулей и вед. науч. сотрудником Леонидом Михайловичем Виноградовым / записала С. Михайловская] // Наука и инновации. – **2006.** – № 11. – С. 19-20.

Исследование состава продуктов газификации биомассы в псевдооживленном слое / В. А. Бородуля [и др.] // Инженерно-физический журнал. – **2007.** – Т. 80, № 2. – С. 105-111.

Энергетическое использование твердых бытовых отходов / В. А. Бородуля [и др.] // Инженер-механик. – **2007.** – № 4. – С. 34-37.

Бородуля, В. А. Энергоэффективные технологии в производстве поликристаллического кремния для солнечной энергетики / В. А. Бородуля // Перспективные материалы и технологии : (к 75-летию акад. В. В. Клубовича) / В. О. Абрамов, В. А. Бородуля [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси [и др.]. – Витебск, **2008.** – Гл. 10. – С. 215-230.

Возобновляемая энергия, высокотехнологичные и строительные материалы на основе термохимической конверсии биомассы и местных твердых топлив в кипящем слое / В. А. Бородуля [и др.] // Тепло- и массоперенос - 2008 : сб. науч. тр. / Ин-т тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова, НАН Беларуси ; науч. ред. В. Л. Драгун. – Минск, **2009.** – С. 26-41.

Бородуля, В. А. Получение водорода с использованием схемы газификации с непрямым подводом тепла / В. А. Бородуля, Г. И. Пальченко, С. В. Васильевич // Инженерно-физический журнал. – **2010.** – Т. 83, № 3. – С. 539-543.