

SATURS

<i>Afoņins S., Kuzma-Kičta J.A., Durst F.</i> Vārīšanās procesu pētīšana uz virsmām ar mākslīgajiem tvaika fāzes veidošanās centriem	9
<i>Kuzma-Kičta J.A., [Saveljevs P.A.], Lodvikovs K.M.</i> Profilētu - ribotu cauruļu un plāksnīšu siltummaiņi	20
<i>Zēbergs V., Zeltiņš N., Actiņa G., Puikevica – Puikevska I., Silantjeva I., Gračkova L.</i> Vadības metodes ātrākai un augstākai enerģijas izmantošanas efektivitātes sasniegšanai.....	27
<i>Barmina I., Turlajs D., Zaķe M.</i> Liesmas virpuļplūsmas degšanas procesa dinamika elektriskā laukā.....	40
<i>Barz M., Ahlhaus M., Wichtmann W., Timmermann T.</i> Enerģētiskās biomasas ražošana rekultivējamās kūdras atradnēs un tās izmantošana.....	48
<i>Cepīte D., Jakovičs A.</i> Siltuma pārneses modelēšana materiālā ar regulāri izvietotiem eliptiskiem dobumiem	57
<i>Vogel T., Barz M., Ahlhaus M.</i> Kombinēts sausais / mitrais biomasas fermentācijas process biogāzu ražošanai	68
<i>Gendelis, S., Jakovičs A.</i> Dzīvojamās istabas ar Saules starojuma avotu un dažādiem robežnosacījumiem skaitliskā modelēšana	75
<i>Vasiļjevs L.L., Žuravļovs A.S., Šapovalovs A.V., Draguns L.A.</i> Divfāzu siltumapmaiņa šķidrums tilpumā un neregulāras formas mikrokanālos ar porainām cilindriskām sienām	85
<i>Turlajs D., Grivcovs V., Jaundālders S.</i> Matemātiskais modelis tvaika burbulīšu veidošanās ātruma maksimuma noteikšanai pārkarsētos šķidrumos.....	95
<i>Nagla J., Turlajs D., Grivcovs V., Jaundālders S.</i> Koģenerācijas staciju darbības eksperimentālā analīze.....	101
<i>Turlajs D., Rusovs D.</i> Koksnes gazifikācijas efektivitāte iekšdedzes dzinēju un siltumsūkņu darbināšanā.	107
<i>Petrovs B., Zeltiņš N., Krēsliņš V., Actiņa G.</i> Daudzkriteriālās vērtēšanas metodes konkurējošu energoefektīvu tehnoloģiju atlasei.....	112
<i>Odiņeca T., Zēbergs V.</i> Koģenerējošu siltuma avotu gāzes piegādes optimizācija	125

CONTENTS

<i>Afonin S., Kuzma-Kichta Yu.A., Durst F.</i> Boiling Investigation on a Surface with the Artificial Nucleation Sites	9
<i>Kuzma-Kichta Yu.A., Savelyev P.A., Lodvikov K.M.</i> Shell-and-Tube or Plate Heat Exchangers.....	20
<i>Zebergs V., Zeltins N., Puikevica – Puikevska I., Silantjeva I., Grackova L.</i> Managment methods for achieving faster and higher energy efficiency for end users.....	27
<i>Barmina I., Turlajs D., Zake M.</i> Electric Field Effects on the Swirling Combustion Dynamics	40
<i>Barz M., Ahlhaus M., Wichtmann W., Timmermann T.</i> Production and Energetic Utilization of Biomass from Rewetted Peatlands.....	48
<i>Cepite D., Jakovics A.</i> Modelling of a Heat Transfer Through the Material with the Elliptic Cavities.....	57
<i>Vogel T., Barz M., Ahlhaus M.</i> Dry-Wet Fermentation for Biogas Production	68
<i>Gendelis S., Jakovics A.</i> Mathematical Modelling of a Living-Room with a Solar Radiation Source and Different Boundary Conditions.....	75
<i>Vasiliev L.L., Zhuravlyov A.S., Shapovalov A.V., Dragun L.A.</i> Two-Phase Heat Transfer in Liquid Pool and Annular Mini-Channel with Porous Cylindrical Wall.....	85
<i>Turlajs D., Grivcovs V., Yaundalders S.</i> Computational Model for Determination of Vapor Bubble Growth Speed Maximum in Superheated Liquids	95
<i>Nagla J., Turlajs D., Grivcovs V., Yaundalders S.</i> An Exergetic Analysis of Cogeneration Plants	101
<i>Turlajs D., Rusovs D.</i> Efficiency of Wood Biomass Gasification with Engines of Internal Combustion and Heat Pumps Applications	107
<i>Petrov B., Zeltins N., Kreslins V., Actina G.</i> Multicriterial Evaluation Methods for the Selection of Competing Energy-Efficient Technologies	112
<i>Odiņeca T., Zēbergs V.</i> Optimization of Gas Supply of CHP Sources of Energy	125

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Афонин С., Кузма-Кичта Ю.А., Дурст Ф.</i> Исследование кипения на поверхности с искусственным центром парообразования	9
<i>Кузма-Кичта Ю.А., [Савельев П.А.], Лодвиков К.М.</i> Анализ работы теплообменников с профилированными трубами	20
<i>Зебергс В., Зелтиньш Н., Ацтина Г., Пуикевича-Пуикевека И., Силантьева И., Грачкова Л.</i> Методы управления для достижения наискорейшей и наивысшей эффективности использования энергии	27
<i>Бармина И., Турлайс Д., Заке М.</i> Влияние электрического поля на динамику горения закрученного потока.....	40
<i>Barz M., Ahlhaus M., Wichtmann W., Timmermann T.</i> Производство и энергетическая утилизация биомассы из рекультивируемых торфяников	48
<i>Цепите Д., Якович А.</i> Моделирование теплопереноса в материалах с регулярной структурой полостей	57
<i>Vogel T., Barz M., Ahlhaus M.</i> Сухой-влажный процесс ферментации биомассы для производства биогаза	68
<i>Гендель С., Якович А.</i> Численное моделирование жилой комнаты с источником солнечного излучения и различными пограничными условиями	75
<i>Васильев Л.Л., Журавлёв А.С., Шаповалов А.В., Драгун Л.А.</i> Двухфазовая теплопередача в жидком бассейне и кольцевом мини-канале с пористой цилиндрической стенкой	85
<i>Турлайс Д., Гривцов В., Яундалдерс С.</i> Математическая модель определения максимума скорости роста паровых пузырьков в перегретых жидкостях	95
<i>Нагла Я., Турлайс Д., Гривцов В., Яундалдерс С.</i> Эксергетический анализ работы когенераторных установок	101
<i>Турлайс Д., Русов Д.</i> Эффективность древесной газогенерации для привода двигателя внутреннего сгорания и теплового насоса	107
<i>Петров Б., Креслиньш В., Зелтиньш Н., Ацтиня Г.</i> Многокритериальный метод оценки и выбора конкурентоспособной энергоэффективной технологии	112
<i>Одынец Т., Зебергс В.</i> Оптимизация газоснабжения когенерирующих источников энергии ...	125