

Priekšvārds

<i>Barmina I., Buceniņš I., Gedrovičs M., Kriško V., Zaķe M.</i> Magnētiskā lauka ietekme uz atjaunojamo energoresursu degšanas procesiem virpuļplūsmā	11
<i>Blumberga D., Kuplais Ģ., Veidenbergs I., Dāce E., Gušča J.</i> Poligonu elektrostacijas jaudas izvēles modelēšana	19
<i>Boloņina A., Rochas C., Blumberga D.</i> Termiskā stratifikācija siltuma akumulācijas tvertnē ar stratifikācijas cauruli. Eksperimentālais pētījums	27
<i>Brizga J., Kudriņickis I.</i> Mājsaimniecību ietekme uz klimatu Latvijā: oglekļa pēdas rādītājs	34
<i>Cēbere B., Faltiņa E., Zelčāns N., Kalniņa D.</i> Toksicitātes testu izmantošana rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu sekmīgai darbības nodrošināšanai	41
<i>Dāce E., Valtere S.</i> Ogļu putekļu koncentrācijas gaisā samazināšana, izmantojot atjaunojamās dabas resursus kā putekļu apslāpētājus	48
<i>Dzene I., Bodescu F.</i> Biomases pieejamības izvērtējums biogāzes ražošanai reģionālā līmenī	54
<i>Jaunzems D., Veidenbergs I.</i> Ēkas ārējo norobežojošo konstrukciju siltumtehnisko īpašību un termiskās inerces ietekme uz ēkas aukstuma slodzi	63
<i>Kamenders A., Blumberga A.</i> Daudzfaktoru optimizācija ēkas energoefektivitātes paaugstināšanai	70
<i>Kalniņš S.N., Blumberga D.</i> Latvijas klimata pārmaiņu politikas novērtējums	74
<i>Markova D., Bažbauers G., Valters K.</i> Etanola autotermiskā pārveidošanas procesa optimizācija ar ķīmiskā līdzsvara aprēķiniem	79
<i>Romagnoli F., Fraga Sampaio F., Blumberga D.</i> Daugavgrīvas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dzīves cikla analīze	86
<i>Siliņš K., Žandeckis A., Valtere S.</i> Cieto daļiņu koncentrācijas noteikšana ogļu pārkraušanas vietā	97
<i>Simanovska J., Bažbauers G., Valters K.</i> Kritēriju kopas kā ekodizaina instrumenta izstrāde izvēlēto materiālu ietekmes uz vidi novērtēšanai	102
<i>Simanovska J., Šteina M., Bažbauers G., Valters K.</i> Datora ietekme uz vidi atkarībā no izvēlētās funkcionālās vienības, sistēmas robežas un patērētāja uzvedības	111

<i>Vīgants E., Veidenbergs I., Blumberga D., Romagnoli F.</i> Siltuma avotu grupas potenciālās koģenerācijas siltuma jaudas izvēle	119
<i>Volkova A., Latōšev E., Siirde A.</i> Mazas jaudas koģenerācijas potenciāls Latvijā un Igaunijā	127
<i>Zandberga A., Lieplapa L., Blumberga D.</i> Trokšņu līmeņa analīze uz Saulkrastu apvedceļa	135
<i>Žogla G., Zahare D., Blumberga A., Kamenders A.</i> Siltuma izdalījumu ietekme uz daudzdzīvokļu ēku siltumenerģijas patēriņu, vienkāršota aprēķinu metode	142

CONTENT

<i>Preface</i>	
<i>Barmina I., Bucenieks I., Gedrovičs M., Kriško V., Zaķe M.</i> The magnetic field effect on the swirling combustion of renewable fuel	11
<i>Blumberga D., Kuplais Ģ., Veidenbergs I., Dāce E., Gušča J.</i> Modelling of the installed capacity of landfill power stations	19
<i>Boloņina A., Rochas C., Blumberga D.</i> Experimental analysis of thermal stratification in a heat storage tank using stratification pipe	27
<i>Brizga J., Kudriņickis I.</i> Household climate impact in Latvia: measuring carbon footprint	34
<i>Cēbere B., Faltiņa E., Zelčāns N., Kalniņa D.</i> Toxicity tests for ensuring successful industrial wastewater treatment plant operation	41
<i>Dāce E., Valtere S.</i> Reduction of coal dust concentration in the air by using renewable resources as dust suppressants	48
<i>Dzene I., Bodescu F.</i> Evaluation of biomass availability at regional level	54
<i>Jaunzems D., Veidenbergs I.</i> Influence of thermo-dynamic properties and thermal inertia of the building envelope on building cooling load	63
<i>Kamenders A., Blumberga A.</i> Multi-objective optimization approach for improving performance of building	70
<i>Kalniņš S.N., Blumberga D.</i> Application of evaluation method to Latvia's climate change policy	74
<i>Markova D., Bažbauers G., Valters K.</i> Optimization of ethanol autothermal reforming process with chemical equilibrium Calculations	79
<i>Romagnoli F., Fraga Sampaio F., Blumberga D.</i> Life cycle assessment of Daugavgrīva waste water treatment plant	86
<i>Siliņš K., Žandeckis A., Valtere S.</i> Determination of solid particle concentration at coal transshipment site	97
<i>Simanovska J., Bažbauers G., Valters K.</i> Development set of criteria as an eco-design tool for the evaluation of environmental impact of material choice	102
<i>Simanovska J., Šteina M., Bažbauers G., Valters K.</i> The environmental impacts of a desktop computer: influence of choice of functional unit, system boundary and user behaviour	111

<i>Vīgants E., Veidenbergs I., Blumberga D., Romagnoli F.</i> The potential cogeneration thermal capacity choice for heat source group	119
<i>Volkova A., Latõšev E., Siirde A.</i> Small-scale CHP potential in Latvia and Estonia	127
<i>Zandberga A., Lieplapa L., Blumberga D.</i> The analysis of noise level on Saulkrasti bypass	135
<i>Žogla G., Zahare D., Blumberga A., Kamenders A.</i> Influence of heat gains on typical apartment house heat energy consumption in Latvia, simplified calculation method	142

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление

- Бармина И., Буцениекс И., Гедрович М., Крышко В., Заке М.*
Эффект магнитного поля на закрученное горение возобновляемого топлива 11
- Блумберга Д., Куплаис Г., Вейденбергс И., Даце Е., Гуца Ю.*
Моделирование установления мощности в электростанциях свалок 19
- Болонина А., Роша К., Блумберга Д.*
Экспериментальное исследование термической стратификации в баке-аккумуляторе тепла с использованием стратификатор 27
- Бризга Я., Кудриеницкис И.*
Влияние домашних хозяйств на климат в Латвии: показатель следа углерода 34
- Цебере Б., Фалтия Э., Зелчанс Н., Калниня Д.*
Использование тестов токсичности для обеспечения успешной работы очистных установок для очистки промышленных сточных вод 41
- Даце Е., Валтере С.*
Уменьшение концентрации угольной пыли в воздухе используя возобновляемые ресурсы 48
- Дзене И., Бодеску Ф.*
Оценка доступности биомассы для производства биогаза на региональном уровне 54
- Яунземс Д., Вейденбергс И.*
Влияние теплотехнических свойств и термической инерции гражданских конструкций зданий на охлаждающую нагрузку здания 63
- Камендерс А., Блумберга А.*
Многофакторная оптимизация в целях увеличения энергоэффективности зданий 70
- Калниньш С. Н., Блумберга Д.*
Оценка политики Латвии в сфере изменения климата 74
- Маркова Д., Валтерс К., Бажбауэрс Г.*
Оптимизация процесса автотермического реформинга этанола с расчётами химического равновесия 79
- Романьоли Ф., Фрага Сампаио Ф., Блумберга Д.*
Оценка жизненного цикла станции водоочистки Daugavgrīva 86
- Силиньш К., Жандецкис А., Валтере С.*
Определение концентрации твёрдых частиц в месте перегрузки угля 97
- Симановска Я., Валтерс К., Бажбауэрс Г.*
Набор критериев как разработка инструментов экодизайна для оценки влияния на среду выбранных материалов 102
- Симановска Я., Штейна М., Валтерс К., Бажбауэрс Г.*
Влияние на окружающую среду настольного компьютера в зависимости от выбранной функциональной единицы, границ системы и поведения пользователя 111

<i>Вигантс Э., Вэйденбергс И., Блумберга Д., Ромагноли Ф.</i> Подбор тепловой мощности потенциальной когенерации для группы теплового источника	119
<i>Волкова А., Латышев Э., Сиурдеб А.</i> Потенциал малых когенерационных станций в Латвии и Эстонии	127
<i>Зандберга А., Лиеплана Л., Блумберга Д.</i> Анализ уровня шума на Сулкрастской объездной дороге	135
<i>Жогла Г., Захаре Д., Блумберга А., Камендерс А.</i> Влияние потерь тепла на потребление тепловой энергии в многоквартирных домах, упрощённый метод расчётов	142