**Министерство науки И ВЫСШЕГО образования РФ**

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН

**Повышение эффективности**

**производства и использования**

**энергии в условиях Сибири**

Материалы

Всероссийской научно-практической конференции

с международным участием

**(Иркутск, 19-22 апреля 2022 г.)**

**Том 1**

Под общей редакцией В.В. Федчишина

**ИЗДАТЕЛЬСТВО**

**Иркутского национального исследовательского**

**технического университета**

**2022**

**УДК 621**

**Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири:** мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с межд. участием (Иркутск, 19-22 апреля 2022 г.): в 2 т. / под общ. ред. В.В. Федчишина. – Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2022. – Том 1. – 455 с.

В материалах нашли отражение задачи и результаты работ, выполняемых в проектных организациях, научно-исследовательских институтах и на энергетических предприятиях. Большое внимание уделено вопросам сжигания и переработки топлива, возможностям повышения эффективности работы котлов, экологическим проблемам, тренажерам на базе ЭВМ. Рассматриваются вопросы надежности энергоснабжения, тепло- и массообменные процессы, темы анализа режимов электроэнергетических систем, разработки математических и программно-вычислительных комплексов для решения задач оперативно-диспетчерского управления, проблемы энерго- и ресурсосбережения в энергетическом, промышленном и жилищно-коммунальном комплексах. Охвачен широкий круг вопросов по исследованию и проектированию автоматизированного электропривода, систем управления технологическими процессами в различных областях промышленности, электрических измерений неэлектрических величин, оценки надежности функционирования объектов. Сборник рассчитан на специалистов, занимающихся проблемами производства и рационального использования топливно-энергетических ресурсов. Может быть полезен для инженерно-технических работников и студентов энергетических специальностей.

**Редакционная коллегия:**

В.В. Федчишин – канд. техн. наук, ответственный редактор, ИРНИТУ;

С.А. Аршинов – канд. техн. наук, ИРНИТУ;

Н.Е. Буйнов – канд. техн. наук, ИРНИТУ;

К.В. Суслов – доктор техн. наук, ИРНИТУ;

Д.С. Федосов........ – канд. техн. наук, ИРНИТУ

|  |  |
| --- | --- |
|  | © Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2022 |

