

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| От редколлегии | 3 |
| О научной деятельности Михаила Адольфовича Стыриковича | 4 |

ТЕПЛОТЕХНИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

| | |
|---|-----|
| Теплотехнические основы конструирования котельных агрегатов | 13 |
| Теплообмен при очень низких значениях числа Pr | 37 |
| Некоторые закономерности теплоотдачи к кипящей ртути в условиях вынужденного потока | 43 |
| О взаимосвязи между гидродинамикой пароводяной смеси, температурным режимом металла и отложениями легкорастворимых солей в горизонтальных парогенерирующих трубах | 54 |
| Исследование уноса солей с паром и гидродинамики двухфазной жидкости методом радиоактивных изотопов | 62 |
| Исследование растворимости малолетучих соединений в водяном паре высокого давления | 73 |
| Влияние предвключенных элементов на возникновение кризиса кипения в парогенерирующих трубах | 81 |
| Исследование характеристик массо- и теплообмена “солевым” методом | 92 |
| Парорастворы | 95 |
| О механизме переноса нелетучих примесей при кипении на поверхностях, покрытых пористой структурой | 103 |
| Исследование кризисов теплоотдачи в горизонтальных каналах с сеткой на внутренней поверхности | 112 |

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ И ЭКОЛОГИЯ

| | |
|--|-----|
| Проблемы покрытия переменной части графиков электрических нагрузок в перспективе | 121 |
| Об ускорении развития угольной промышленности СССР в период 1985–2000 гг. и повышении эффективности использования угля в народном хозяйстве страны | 127 |
| Топливо-энергетический баланс мира к 2000 г. и роль нефти и газа | 133 |
| Исследования дальних перспектив развития энергетики | 142 |
| Перспективные направления развития теплофикации | 149 |
| The economical use of energy resources | 158 |
| Перспективы использования органических топлив с учетом экологических и социальных факторов | 165 |
| Сопоставление эколого-экономической целесообразности удаления серы на нефтеперерабатывающих заводах и ТЭЦ | 175 |
| Перспективы развития газовой промышленности СССР | 179 |
| Climate change: the necessity of global strategy | 187 |

| | |
|--|-----|
| Топливный кризис и возможности его преодоления | 198 |
| Экологические приоритеты в условиях рыночной экономики | 204 |
| Повышение эффективности ПГУ на природном газе | 209 |
| Природный газ в централизованном электро- и теплоснабжении | 212 |
| Probleme und Perspektiven des Kohlenbergbaus in Rußland | 223 |

ВОСПОМИНАНИЯ

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Ольга Исаковна Мартынова | 250 |
| Наталья Михайловна Стырикович | 252 |
| Елена Леонидовна Капица | 259 |
| Ольга Модестовна Балдина | 260 |
| Игорь Леонидович Мостинский | 261 |
| Николай Яковлевич Мерперт | 281 |
| Ашот Аракелович Саркисов | 284 |
| Вячеслав Владимирович Сычев | 289 |
| Вениамин Андреевич Башкатов | 292 |
| Уоррен М. Розенау | 292 |
| Питер Гриффитс | 293 |
| Эдвин Зеброски | 294 |
| Вольф Хефеле | 295 |
| Лео Шраттенхольцер | 296 |
| Нейбоша Накиченович | 297 |
| Пинхас Джавитс | 298 |
| Юрий Владимирович Синяк | 300 |
| Сергей Яковлевич Чернавский | 305 |