

## СОДЕРЖАНИЕ

## МЕТАЛЛУРГИЯ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Поиск оптимальной концепции магнетронного напыления при нанесении покрытий на длинномерные проволочные изделия</b><br><i>П.Л. Жуковский, К.А. Зиньковский, Н.Н. Краснобаев, А.О. Титов</i> .....  | 9  |
| <b>Влияние содержания легирующих элементов на вязкость оболочечных труб из сплавов системы Zr-Nb-Sn-Fe</b><br><i>Е.А. Терёхин, Н.С. Сабуров, В.А. Маркелов, С.А. Никулин</i> .....   | 19 |
| <b>Некоторые особенности поведения бериллия при плазменных тепловых нагрузках, характерных для переходных процессов в ИТЭР</b><br><i>И.Б. Куприянов, М.Д. Савельев, Д.А.Коробейников, В.Л. Подковыров, В.С. Ефимов, Ю.М. Гаспарян, А.Б. Путрик</i> .....   | 26 |
| <b>Исследование влияния деформации на качество поверхности и механические свойства капиллярных трубок на основе Nb-Ti сплава для сверхпроводящих коаксиальных кабелей квантовых компьютеров</b><br><i>М.В. Крылова, И.М. Абдюханов, М.В. Алексеев, А.Г. Силаев, М.М. Потапенко, Д.В. Соколовский, С.А. Шевякова, В.И. Ткаченко, С.М. Зернов, М.Ю. Шляхов, П.О. Русинов</i> ..... | 35 |
| <b>Коррозия жаропрочных никелевых сплавов марок хастеллой С-276 и монель во фторбериллатных растворах</b><br><i>Н.С.Пителин, А.А. Семенов, М.С. Шевердяев, О.Я. Виткина, В.В. Горлевский</i> .....   | 42 |
| <b>Алгоритм автоматизированного управления процессом магнетермического восстановления циркония</b><br><i>Н.К. Филатова, Н.А. Матюшкин, И.О. Чернявский, А.С. Заводчиков, М.В. Иванова А.Г. Зиганшин, А.В. Коробков, В.В. Терешин</i> .....   | 49 |

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

|  |    |
|--|----|
| <b>Температурный режим пунктов глубинного захоронения высокорadioактивных отходов</b><br><i>В.И. Мальковский, С.В. Юдинцев</i> .....   | 55 |
| <b>Особенности аппроксимации несимметричных зависимостей при эмпирическом описании процесса термического разложения композитов на основе гидрида бериллия и детонационных наноалмазов</b><br><i>А.А. Семенов, Е.В. Козлова, И.Г. Лесина, В.В. Горлевский, М.С. Шевердяев, В.В. Лесин, О.А. Кучеров</i> ..... | 61 |

## ЭНЕРГЕТИКА

|   |    |
|---|----|
| <b>Распухание и радиационная ползучесть аустенитной нержавеющей стали 06X18H10T после низкотемпературного облучения в реакторе БН-350</b><br><i>С.И. Поролло, А.М. Дворяшин, А.А.Иванов, С.В. Шулепин, М.В. Леонтьева-Смирнова, Т.А. Чурюмова</i> ..... | 79 |
| <b>Технологические особенности изготовления изотопно-модифицированного нитридного уран-плутониевого топлива с рециклом изотопа <sup>15</sup>N</b><br><i>В.Р. Тарасов, А.В.Давыдов, М.В. Скупов, А.А. Семенов, А.В. Лизунов, А.С Аникин</i> .....        | 87 |
| <b>Оценка влияния храпового механизма деформации на работоспособность оболочек поглощающих элементов</b><br><i>Е.А. Кинёв, М.В. Евсеев</i> .....  | 96 |