

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Экология</b> .....	7
<b>Василенко Т. А., Черныш И. В.</b> Очистка сточных вод от тяжелых металлов золой от сжигания растительных и минеральных отходов .....	7
<b>Катин В. Д., Ахтямов М. Х., Журавлев А. А.</b> Повышение экологичности сжигания мазута в котельных при применении новых энергосберегающих устройств .....	20
<b>Кулагина Т. А., Зайцева Е. Н.</b> Замкнутый цикл использования промышленных масел на циркумполярных территориях .....	28
<b>Левкина Е. В., Гусев Е. Г., Локша А. В., Шумихин В. В.</b> Проблемы утилизации отходов в целях обеспечения экологической безопасности: проектный подход .....	37
<b>Майсс А. А., Блиновская Я. Ю., Кирьянова Е. В., Соколова Л. И.</b> Углеродный след в отечественном траловом промысле минтая .....	48
<b>Николаева Л. А., Марьев В. А., Шушпанова Д. В.</b> Использование вторичного резинового сырья в условиях экотехнопарка в Нижнекамском промышленном узле.....	61
<b>Гасымов Э. Т., Слесаренко В. В.</b> Экологический эксперимент при воздействии магнитного поля на нефть марки ESPO .....	72
<b>Региональная и отраслевая экономика</b> .....	80
<b>Гиясова И. В.</b> Анализ функции жизненного цикла строительных машин .....	80
<b>Злобина Н. В., Молонгуа М. С. Р.</b> Анализ деятельности компании для оценки системы управления качеством в организации .....	88
<b>Кошевой О. С.</b> Региональный аспект деятельности служб занятости .....	96
<b>Сорокина Н. Ю., Чайникова Л. Н.</b> Диагностика межрегиональной дифференциации как инструмент обеспечения экономической безопасности Российской Федерации .....	107
<b>Тавриков Д. М.</b> Меры и инструменты промышленной политики для стимулирования импортозамещения: опыт метизной отрасли.....	116
<b>Педагогика</b> .....	133
<i>Теория и методика обучения и воспитания</i> .....	133
<b>Акулинина Д. А., Буланов В. Е., Ильина И. Е., Ломакина О. В.</b> Основные понятия и принципы CLIL .....	133
<b>Молоткова Н. В., Бешенков С. А., Шутикова М. И.</b> Освоение цифровых технологий в системе непрерывного образования: направления и тенденции ..	144
<b>Негробова Л. Ю., Толченев Д. И., Подугольникова Е. В.</b> Инновационная проектная деятельность как средство развития исследовательской культуры студентов – будущих учителей технологии .....	157

## CONTENTS

---

<b>Ecology</b> .....	7
<b>Vasilenko T. A., Chernysh I. V.</b> Wastewater Treatment from Heavy Metals with Ash from the Combustion of Plant and Mineral Waste .....	7
<b>Katin V. D., Akhtyamova M. Kh., Zhuravlev A. A.</b> Increasing the Environmental Friendliness of Fuel Oil Burning in Boiler Rooms by Using New Energy-Saving Equipment.....	20
<b>Kulagina T. A., Zaitseva E. N.</b> Closed Cycle of Industrial Oil Use in Circumpolar Territories .....	28
<b>Levkina E. V., Gusev E. G., Loksha A. V., Shumikhin V. V.</b> Problems of Waste Disposal for Environmental Safety: Design Approach.....	37
<b>Maiss A. A., Blinovskaya Ya. Yu., Kirianova E. V., Sokolova L. I.</b> Carbon Footprint in the Domestic Pollock Trawl Fishery .....	48
<b>Nikolaeva L. A., Maryev V. A., Shushpanova D. V.</b> Using Secondary Rubber Raw Materials in the Nizhnekamsk Industrial Hub Ecotechnopark .....	61
<b>Gasymov E. T., Slesarenko V. V.</b> Ecological Experiment with the Impact of a Magnetic Field on ESPO Oil .....	72
<b>Regional and Sectoral Economy</b> .....	80
<b>Giyasova I. V.</b> The Function Analysis of Construction Equipment Life Cycle .....	80
<b>Zlobina N. V., Molongua M. S. R.</b> Analysis of the Company Performance to Evaluate the Quality Management System in the Organization.....	88
<b>Koshevoy O. S.</b> The Regional Aspect of Employment Services .....	96
<b>Sorokina N. Yu., Chaynikova L. N.</b> Diagnosis of InterRegional Differentiation as a Tool for Ensuring the Economic Security of the Russian Federation .....	107
<b>Tavrikov D. M.</b> Measures and Instruments of Industrial Policy to Stimulate Import Substitution: Experience of the Hardware Industry .....	116
<b>Pedagogy</b> .....	133
<b><i>Theory and Methodology of Teaching and Education</i></b> .....	133
<b>Akulina D. A., Bulanov V. E., Ilyina I. E., Lomakina O. V.</b> Basic Concepts and Principles of CLIL .....	133
<b>Molotkova N. V., Beshenkov S. A., Shutikova M. I.</b> Mastering Digital Technologies in the System of Continuous Education: Directions and Trends.....	144
<b>Negrobova L. Yu., Tolchenov D. I., Podugolnikova E. V.</b> Innovative Project Activity as a Means of Developing the Research Culture of Students – Future Teachers of Technology .....	157