

LXX Молодёжная научная конференция

отношения экстерииорности являются основными составляющими новой онтологии общества. Деланд остановился на анализе территориальных государств (рисунок 1), но не рассмотрел отношения между несколькими странами.

| | человек | диалог | меняющиеся сети | конфликт | фирмы | правительство | города и село | городской центр | государство |
|----------------------------|------------------------------|---|--|--|--|---|---|--|--|
| материальные компоненты | телесные механизмы организма | контакт людей, внимание и вовлеченность | люди, время и энергия на поддержание отношений | оружие, физический контроль, полиция, армия | рабочая сила, деньги, сырье, технологии производства, энергия | компоненты, участвующие в реализации авторитета | географический регион - источник ресурсов | торговля, транспорт и связь | ресурсы в пределах страны |
| выразительные компоненты | идеи | слова | предметы, используемые в качестве знака идентичности | общие категории, возникающие как часть конфликта | желание захватить рынок, выражение доверия | компоненты, участвующие в легитимации авторитета | форма города на горизонте | ухоженность центра и запущенность в окраинах | столица |
| стабилизирующие процессы | привычное повторение | поддержка, внимание | поддержка и внимание | постановка долгосрочных целей, установка организаций, защищающих интересы сторон | сохранение географического положения, освоение экологических функций | кадровая служба госработников | сохранение связи | привлечение людей | один язык, единая политика, стабильные границы |
| дестабилизирующие процессы | непривычные процессы | унижение, смущение | конфликты | привлечение новых сторон, изменение позиций | внедрение инноваций в производство | государственные перевороты, конституционные кризисы | потеря связи | военные факторы | миграция и торговля через границы |

Рисунок 1 – Обобщение анализа ассамбляжей

В качестве примера того, как можно применить теорию ассамбляжей на группировки стран в нашем исследовании берётся Содружество Независимых Государств (СНГ, в состав входит и Россия), вместе с их ресурсами и руководством. Выразительную роль играют такие компоненты, как флаг, эмблема, языки. История создания этой международной организации может выполнять экспрессивную роль. Подписание договора о зоне свободной торговли странами-участницами; сотрудничество во многих областях деятельности позволяет данному ассамбляжу повышать свою идентичность, то есть все вышеуказанные мероприятия являются территориализирующими факторами. К дестабилизирующим процессам можно отнести выход стран из СНГ.

УДК 669.2.017:620.18

ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГИБКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНЫМ ПОЛЕМ

И. А. Зорин¹

Научный руководитель: М. В. Хардин, к.т.н., доцент

Ключевые слова: слоистые материалы, магнитно-импульсная обработка

Исследования технологических свойств новых слоистых композиционных материалов «алюминий-полимер-алюминий» при формовке и гибке с традиционным квазистатическим и динамическим

¹ Игорь Александрович Зорин, студент группы 1221-220302D, email: zorin_20@mail.ru

LXX Молодёжная научная конференция

нагрузением показали рост пластических характеристик материала при увеличении скорости деформирования. Однако, при проведении операции гибки слоистых образцов с помощью магнитно-импульсного поля в образцах возникал дефект краевого оплавления. Эти явления были связаны с неравномерностью магнитного поля в краевых зонах, а также с неправильным подбором энергии импульса, размеров индуктора и частоты импульсного воздействия. Для детального изучения и устранения этого явления будет спроектирован и изготовлен новый индуктор, а также изменены другие параметры магнитно-импульсного воздействия.

УДК 621.3.082

КОНЦЕПЦИЯ SMART CITIES В РОССИИ

Т. А. Иванова¹

Научный руководитель: Э. Б. Куприянычева, доцент

Ключевые слова: smart cities, умный город, технологии

Умный город - это город, построенный с нуля, либо прошедший глубокую трансформацию и реинжиниринг классический город, в инфраструктуру которого интегрированы новейшие интеллектуальные технические решения для более качественных условий жизни его горожан, для максимально удобного предоставления услуг и повышением эффективности управления городскими ресурсами. Целью создания таких городов является экономия ресурсов, снижение затрат на обслуживание, повышение комфорта в городской среде, решение экологических проблем.

Концепция «умного» города решает ряд важных задач: рациональное использование всех объектов городской инфраструктуры, комплексное благоустройство среды, оперативный сбор и передача данных городским чиновникам, установление тесных связей между городским управленческим аппаратом и местными жителями.

В России технологии умного города реализованы во многих городах. В работе предлагаются возможные технологии и интеграции умного города, которые могут быть применены в г. Самара:

1. Умное ЖКХ. Возможно установить систему интеллектуального отопления, в которой температура радиаторов зависит от температуры за окном; установить «умные» датчики, которые сами будут передавать показания коммунальным службам. Возможно строительство объектов по технологии IBM с минимальным и рациональным потреблением ресурсов города – воды и

¹ Татьяна Анатольевна Иванова, студентка группы 6466-110304D,
email: tatyanaivanova2610@gmail.com