

ערב עיון, 8 אפריל 2014 – סיכוני חשמל סטטי בנוזלים ואבקות

ראשי פרקים של ההרצאות

הרצאה ראשונה: סיכוני חשמל סטטי בנוזלים

המרצה: ד"ר דוד זיו, סגן מנהל מרכז מידע, המוסד לבטיחות וגיהות

- מוליכות חשמלית
- טיפול בנוזלים
- גישור והארקת מכלים
- הגבלת קצב/ספיקה -מהירות המילוי
- מילוי מכליות
- מכלים- סוגים
- מכלי קובייה (IBC)
- מסננים
- דיגום ומדידת גובה נוזל במכלים
- צנרת לסוגיה
- מתקנים תהליכיים: Blending, Stirring, Mixing, Crystallisation, Stirred reactors
- ניקוי מכלים והתזת נוזלים
- מערכות מזכוכית

הרצאה שניה: סיכוני חשמל סטטי באבקות

המרצה: מהנדס דורון גודר, חב' טבע, TAPI ישראל, מחלקת הנדסה ופרויקטים

- סיכוני אש ונפיצות באבקות:
- אבק מרחף
- אבקות אורגניות – ריכוז של קבוצת סיכון
- תערובות היברידיות
- סוגי סיכון עיקריים בפיצוץ אבק:
- פיצוץ נפחי (בנפח מוכל)
- האצת חזית הפיצוץ
- הפיצוץ המשני
- סיווג ומבוא לסקר סיכונים באבקות:
- איפיון ראשוני לרגישות האבקה ומניעה, מושגים כמו MIE, MIT, LIT ושיטות המדידה.
- איפיון מפורט לרמת סיכון בנפיצות אבק, P_{max} , K_{st}
- למה צריך להתייחס בסקר סיכונים?
- הגדרת אזורי נפיצות באבקות.
- הורדת הסיכון בראיה הנדסית:
- מניעה של מקורות הצתה
- צמצום הסיכון הסביבתי, נזק לעובד ולרכוש במקרה אירוע.
- דוגמאות:
- מניעה של מקורות הצתה
- צמצום הסיכון הסביבתי, נזק לעובד ולרכוש במקרה אירוע.