

No.19-85 第36回「M&Pサロン」

URL <https://jsmempd.com/>

企画 機械材料・材料加工部門

開催日 2019年9月25日(水) 18:00~19:30

会場 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55N号館1階 第二会議室

<https://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus>

題目 マトリックスクラックと局所層間はく離を有する積層板の変分法解析

(A variational method for analysis of laminates with matrix cracks and local delaminations)

(講演は英語で行われます)

概要

層内クラックと層間はく離クラックとを有する積層板の有効熱弾性特性を予測する新しい変分法解析を紹介する。任意の積層構成、クラック発生パターン積層板について任意の面内力と曲げモーメント、温度変化を受ける場合を同時に取り扱い可能である。この方法は、コンプリメンタリエネルギー最小の原理に基づいている。クラックを有する積層板の有効コンプライアンスマトリックス、熱膨張係数、曲率及び比熱について簡易な行列表示を導く。様々な対称及び非対称積層板の予測は実験結果とよい一致を示した。この手法の様々な応用についても議論する。

講師 Vladimir Vinogradov (ニューキャッスル大学)

参加・資料代費

会員 1000 円、会員外 2000 円、学生員無料、会員外学生 500 円
参加費は、当日会場にてお支払いください。

定員 72名

申込方法 ①氏名、②所属、③勤務先住所、④電話番号、⑤会員資格の有無(会員の方は会員番号を記入して下さい) 記入の上、担当者 市原(ichihara@jsme.or.jp/03-5360-3506) まで E-mail にてお申し込みください。なお、当日の自由参加も受け付けいたします。終了後、講師を囲んで懇親会(実費)を行います。