

## **Ing. Lübke Henrich**

Budyšínska 12, 83103 Bratislava  
(+421) 911728623, 0948/525859  
lubke.sdvu@vupc.sk  
www.vupc.sk

- Pracovné zaradenie: vedúci oddelenia aglomerovaných materiálov
- Hlavná činnosť a zodpovednosť: vedúci (zodpovedný riešiteľ) projektov APVV, výskumný pracovník
- Odvetvie hospodárstva: Výskum , spracovanie dreva

### **Riešené projekty od roku 2000**

1. Projekt APVV – 14-0243: Využitie vlákna z odpadových aglomerovaných materiálov na báze dreva. Zodpovedný riešiteľ projektu. Doba riešenia: 07/2015-06/2018. Rozpočet projektu: 352 869,00 Eur
2. Free web portal on Environment, Forestry and Wood Science. ENVIFOR Web. HUSK 1001/2.5.2/0025. Program cezhraničnej spolupráce Maďarská republika- Slovenská republika 2007-2013. Doba riešenia: 2012- 2014. Rozpočet projektu: 186 tis. Eur. Člen riešiteľského tímu.
3. Konverzia technológie výroby flutingu v Smurfit Kappa Štúrovo. MHSR- č. ú.: CD-2009-36918/39542-1:11. Doba riešenia: 10/2009 - 31.11.2012, pridelené finančné prostriedky - 1,1 mil. €. Vedúci riešenia etapy č.3.
4. Projekt APVV – 0255-06: Nové procesy a materiály v príprave drevovláknitých dosiek. Zodpovedný riešiteľ projektu. Doba riešenia: 02/2007-06/2009. Rozpočet projektu: 8,797 mil. SK.
5. Projekt VaV, 2003 SP 26 028 OC 04: Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich použitia. Zodpovedný riešiteľ projektu. MH SR. Doba riešenia: 06/2003 – 12/2005. Rozpočet projektu: 19,890 mil. SK
6. EU BRITE EURAM III BET 2-535. High fire performance of wood products. Riešiteľ čiastkovej úlohy. Doba riešenia: 10/1997- 12/2000. Rozpočet našej časti projektu: 4,148 mil. Sk.
7. Projekt VaV, 26- 152-13-02-2002: Progresívne druhy kompozitov na báze lignocelulózových materiálov s nasmerovaným použitím. Riešiteľ čiastkovej úlohy. MH SR. Doba riešenia: 10/2002 – 09/2005. Rozpočet projektu: 11,4 mil. SK.
8. Projekt VaV, 26- 152-07-01-2000: Nové smery zhodnotenia dreva z hľadiska vyššej finalizácie a ochany životného prostredia. Riešiteľ čiastkovej úlohy. MH SR. Doba riešenia: 07/2000 – 12/2002. Rozpočet projektu: 12,1 mil. Sk.
9. Znižovanie horľavosti lignocelulózových materiálov a systém hodnotenia horľavosti stavebných výrobkov. Číslo úlohy: VTP 96-513-III-01, MH SR Zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy MH SR. Doba riešenia: 04/1999 - 12/2001 Rozpočet projektu: 10,8 mil. Sk.

### **Patenty**

1. Lübke, H., Boháček, Š., Ihnát, V., 2018: „Spôsob výroby drevotriekových a drevovláknitých dosiek MDF studeným lisovaním“, Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s. v Bratislave. PP50008-2018
2. Ihnát Vladimír, Lübke Henrich, Pažitný Andrej, Boháček Štefan., 2017, . Spôsob výroby triesok a vlákniny z odpadových drevotriekových a drevovláknitých dosiek a z dosiek z orientovaných triesok. Patent PP 50072-2016
3. Lübke Henrich, Boháček Štefan, 2012: Spôsob výroby bezformaldehydovej polotvrdej dosky na báze polochemickej buničiny a lignocelulózového vlákna. Patent PP 50023-2012:

4. Boháček Štefan, Lübke Henrich, Schwartz Jiří, Pažitný Andrej, Ihnát Vladimír, Černá Katarína. 2012.: Spôsob výroby ekologickej izolačnej dosky z vrstvenej vlnitej lepenky, - Patent č. 288553
5. Lübke, H., Jokel, J.: Spôsob stanovenia zbytkových monomérov a rozpúšťadiel v pevných lignocelulóзовých materiáloch. Autorské osvedčenie č. 240407.
6. Lübke, H., Jokel, J., Pavlíková M.: Impregnačné sústavy na báze nenasýtených polyesterov a vinylových monomérov. Autorské osvedčenie č. 242181.
7. Lübke, H., Jokel, J., Šteller, Š.: Prostriedok na zníženie emisie formaldehydu z veľkoplošných lignocelulóзовých materiálov a spôsob jeho výroby. Autorské osvedčenie č. 261844.
8. Jokel, J., Lübke, H., Švagr J.: Spôsob zošľachtovania bambusu. Autorské osvedčenie č. 216252.
9. Jokel, J., Lübke, H., Orech, J., Košík, M.: Spôsob radiačnej úpravy surovín pre hydrolytické spracovanie. Autorské osvedčenie č. 224774.
10. Jokel, J., Lübke, H., Katuščák, S.: Povrchová vrstva podkladového a obkladového dielca. Spolu 19 priemyselných vzorov. Osvedčenia č. 10208 až 10226

### Publikácie

1. Lubke, H., Ihnat, V., Boruvka, V., 2014: Straw pulp as a secondary lingocellulosic raw material and its impact on properties of insulating fiberboards. PART I. Characteristic of straw fibre from the perspective of the mass creation. Wood Research. Vol. 59, No.5. ISSN 1336-4561. (0,281 IF 2013/2014). Pp.802- 812.
2. Lubke, H., Boruvka, V., Babiak, M., 2008: Fibers of secondary ligno- cellulose materials and their influence on properties of insulating fiberboards. Drvna Industrija 59 (4). ISSN: 00126772. (0,208 IF 2007). Pp. 157- 162.
3. Lubke, H., Ihnat, V., Boruvka, V., Babiak, M., 2015: Straw pulp as a secondary lingocellulosic raw material and its impact on properties of insulating fiberboards. Part II. Preparation of fibrous insulation boards with a straw fiber content. (Accepted for publishing in Wood Research. Vol. 60. No.1. issued in April 2015)
4. Russ, A., Schwartz, J., Bohacek, S., Lubke, H., Ihnat, V, Pazitny, A., 2013: Reuse of old corrugated cardboard in constructional and thermal insulating boards. Wood Research. Vol.58, No.3. 2013. ISSN 1336-4561. (0,275 IF 2012). Pp.505- 513
5. Russ, Albert, Vojta, Alois, Letko, Michal, Lubke, Henrich, 2014: Disponibilné zdroje na výrobu bioetanolu prvej a druhej generácie na Slovensku. In: Zborník zo Záverečnej konferencie projektu EU HUSK1001/2.5.2/0025. Bratislava 29/04/2014. ISBN 978-80-971589-7-2. Str. 33-40.
6. Lubke, H., Ihnát, V., 2013: Research on the properties of new insulating materials based on semichemical fiber. Proceeding from Workshop: Bridging research and practice. Sopron. May 2013. Pp. 34- 38. 3. Lubke, H., Ihnát, V., 2013: Defibration of wood based agglomerates as a possibility of theirs recycling. In: Proceedings from II.nd thematic conference of the project "Envifor- Web". Sopron. November 2013. Pp. 6-10.
7. Ihnát, Vladimír, Vojta, Alois, Lubke, Henrich, 2013: Zhodnocovanie výrobkov z dreva po skončení doby ich používania. In: Sprievodný informačný zborník. I. tematická konferencia projektu "Envifor- Web". Bratislava. Marec 2013. Str. 22- 35.
8. Lübke, Henrich, Ihnát, Vladimír, 2012: Možnosti využitia materiálov na báze dreva v energeticky efektívnych budovách. Uverejnené v Zborníku konferencie Drevo surovina 21. storočia v architektúre, stavebníctve a interiéri. 8. konferencia so zahraničnou účasťou. Smolenice , 29-30 Októbra 2012.

9. Lubke Henrich, 2011: Possibilities of international cooperation in the field of fiber materials on wood base development in countries V-4. In: Proceeding from Academic Workshop: Common Research V-4. Zvolen. October 2011. Pp. 31- 36.
10. Lübke Henrich, 2009: Nové procesy a materiály v príprave drevovláknitých dosiek. Vydalo VÚPC, a.s., Bratislava. 25 strán.
11. Lübke, H., Petráš, R., Gers, E., Smolár, M., Šooš, L., 2005: Modifikácia úžitkových vlastností drevných materiálov a rozšírenie oblasti ich použitia. Vydalo VÚPC, a.s., Bratislava. 98 strán.
12. Grexa, O., Katuščák, S., Lübke, H., Smolár, M., 2002: Nové smery zhodnotenia dreva z hľadiska vyššej finalizácie a ochrany životného prostredia. vydalo VÚPC, a.s., Bratislava. 176 strán.
13. Lübke, H., Grexa, O., Maníková, D., Martvoňová, H., 2002: Hodnotenie materiálov z hľadiska správania sa materiálov v podmienkach požiaru. Fire Engineering. Medzinárodná vedecká konferencia, Lučenec, 30.9.-3.10.2002. Zborník. Pp. 187-191
14. Grexa, O., Lübke, H., Maníková, D., Martvoňová, H., 2002: Určenie horľavosti na základe termofyzikálnych parametrov. Fire Engineering. Medzinárodná vedecká konferencia, Lučenec, 30.9.-3.10.2002. Zborník. Pp. 83- 89.
15. Grexa, O. , Lübke, H., 2001: Flammability parameters of wood tested on a cone calorimeter. Polymer Degradation and Stability. 74(3): Pp. 427-432.
16. Grexa, O., Lübke, H., 2001: Použitie kónického kalorimetra z hľadiska predpisov požiarnej ochrany. IV Medzinárodná konferencia "FIRECO 2001". Trenčín, 26-27.6.2001. Zborník. Pp.125 – 130.
17. Grexa O., Lübke H., Maníková D., 2001: Určenie výsledkov horľavosti podľa STN ISO 730862 na základe rýchlosti uvoľňovania tepla meranej na kónickom kalorimetri. Fórum odborníkov požiarnej ochrany. Zborník, Zvolen, 17. júl 2001.
18. Grexa O., Lübke H., 2000: Drevo v budovách - možnosti použitia z hľadiska požiarnej bezpečnosti. Wood in civil engineering - Possibilities of use with respect to the fire safety of buildings. Medzinárodná konferencia HIFI. Zborník, Bratislava, 20. máj 2000.
19. Grexa, O., Lübke, H., Horvátová E., 1999: Požiarna bezpečnosť a drevo v stavebníctve. Konferencia Drevo - surovina 21. storočia v stavebníctve a architektúre. Smolenice, 30.9.- 1.10. 1999. Zborník. Pp.82-85.
20. Lübke, H., Jokel, J., Pavlíková, M., 1987: Niektoré problémy prípravy farebných drevoplastických materiálov. Zeszyty problemów postepow nauk rolnyczych. Poznań, Drevársky výskum 313, Pp. 84-96.
21. Jokel, J., Lübke, H., Pavlíková, M., 1987: Zbytkový monomér v drevoplastickom materiáli. Zeszyty problemów postepow nauk rolnyczych, Poznań. Drevársky výskum 313, Pp. 231-236.
22. Kurjatko, S., Kúdela, J., Lawniczak, M., Lübke, H., 1987: Modifikácia imisného smrekového dreva MMA a styrénom. Zborník III. „Sympózia modifikácia dreva 87“. Poznań, 23-26. 06. 1987, PŁR. Pp. 156-168
23. Pekarovičová, A. , Lübke, H, Zemanovič, J., Košík, M., 1985: Enhancement of accessibility of wood polysaccharides for hydrolytic processes. III. The use of gamma-radiation. Drevársky výskum, 3, 106. Pp. 9-17.
24. Lübke, H., Jokel, J., Pavlíková, M., 1985: Účinok prídavných látok na radiačne iniciovanú polymerizáciu impregnačných sústav na prípravu drevoplastického materiálu. Drevársky výskum, 105 (1985). Pp. 19-29.

## **Aplikačné výstupy**

1. Technológia výroby drevovláknitých izolačných dosiek s 30%-ným obsahom slamovej vlákny. Realizátor: Smrečina Hofatex, a.s. Začiatok realizácie r. 2010.
2. Technológia výroby drevovláknitých izolačných dosiek s 5% obsahom brúsnej vlákny. Realizátor: Smrečina Hofatex, a.s. Začiatok realizácie r. 2009.
3. Technológia čistenia technologických vôd výroby DVDN. realizátor: Smrečina Hofatex, a.s., 2009.
4. Izolačná drevovláknitá doska so zlepšenými fyzikálno- mechanickými vlastnosťami. Realizátor: Smrečina Hofatex, a.s., 2008.
5. Technológia výroby veľkoplošných dielcov z masívneho dreva pre cyklické namáhanie slanou morskou vodou. Realizátor DUO OA, s.r.o., Liptovský Trnovec, 2008.
6. Integrovaná technológia tvarovania dielcov z masívneho dreva vo vysokofrekvenčnom lise. Realizátor: Domeko, a.s., Nitrianske Pravno. 2008.
7. Technológia výroby nosnej drevotrieskovej dosky s požiaro- technickými parametrami pre konštrukcie typu D2. Realizátor: Bučina, a.s., Zvolen, 2002.
8. Vnútorne zatepľovacie systémy na báze drevovláknitej izolačnej dosky pre 4 základné typy muriva. Realizátor: Smrečina Hofatex, a.s., 2001.