

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ

В сентябре 2018 года отметил свое 70-летие член редколлегии журнала профессор Жан-Лук Латайллад (Jean-Luc Lataillade).

Оценивая исключительно высоко вклад в различные разделы механики и физики материалов и отмечая его подвижническую деятельность в поддержке научного сотрудничества, желаем юбиляру сохранить на долгие годы удивительную по широте научную и общественную ментальность, интерес к науке, искусству, ценностям человеческого общения.

### Жан-Лук Латайллад (Jean-Luc Lataillade)

Профессор Жан-Лук Латайллад — крупный учёный, специалист в области физики и механики деформируемого твердого тела, блестящий инженер и организатор науки. Им получены фундаментальные результаты в области экспериментального и теоретического исследования свойств металлов, сплавов и композитов при усталостных и динамических нагружениях, разработан и внедрен в промышленность ряд оригинальных методов и подходов для оценки надежности и ресурса инженерных материалов.

Жан-Лук Латайллад родился 1 сентября 1948 года в Бьяритце (Франция). В 1971 окончил университет в Бордо (со специализацией «инженерная механика»). Здесь же была получена степень доктора за изучение свойств материалов при динамических воздействиях, которое проводилось им в известных научных центрах, например, таких как университет Оксфорда.

С 1971 года научные интересы и профессиональная деятельность профессора Латайллада связаны с университетом Бордо — одним из крупнейших учебных заведений Европы с глубокими научными корнями. Им создана известная лаборатория Механики и надежности материалов, на базе которой в 2015 году образовался академический Институт инженерной механики (ENSAM–ParisTech). Уникальность созданного учреждения и представленных в нем направлений исследований проистекают из научной школы профессора Латайллада. Деятельность ENSAM–ParisTech — это синтез фундаментальных исследований свойств материалов в широком диапазоне интенсивностей воздействий, глубокой проработки результатов, их использования в приложениях.

Жан-Луком Латайлладом получен ряд ярких результатов в области исследования динамического поведения полимеров, композитных материалов, в разработке новых экспериментальных методов изучения поведения материалов при динамических нагружениях, в моделировании с учетом многомасштабных структурных факторов, адгезионных эффектов. Высокий научный авторитет Жан-Лука и его объективность в оценке результатов были востребованы научным сообществом в виде его участия в редколлегиях ряда международных журналов: “Polymer Testing”, “International Journal of Impact Engineering”, “Composite Structures”, “Journal of Material Sciences”, “Experimental Mechanics”, “International Journal of Crashworthiness”, “International Journal of Adhesion”, “Composites Science and Technology”, “Journal of Sound and Vibrations”.

Итоги исследований, совместных с коллегами, а также самого профессора Ж.-Л. Латайллада отражены в более чем 200 публикациях, среди которых 10 монографий, обзорные статьи. Некоторые работы стали «настольными» для исследователей и инженеров.

Сподвижнической является научно-организационная деятельность профессора Латайллада. Он — один из основателей, а затем президент Европейской ассоциации DYMAT, консолидирующей исследования в Европе в области физики и механики материалов при динамических и ударно-волновых воздействиях, объединяющей инженеров и ученых всех стран, работающих в этих областях. Под руководством профессора Латайллада подготовлено 45 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Широкий спектр научных и мировоззренческих интересов юбиляра ярко проявился в 2005–2008 годах, когда профессор Латайллад возглавил департамент научного сотрудничества между Европой и Россией в рамках Ассоциации ведущих университетов Франции. Особое внимание он уделял становлению и развитию научного сотрудничества с Институтом механики сплошных сред УрО РАН.

Наше взаимодействие продолжается уже более 25 лет и привело к формированию ряда направлений, получивших развитие в обоих институтах. Более десятка сотрудников ИМСС УрО РАН, от профессоров до аспирантов, имели уникальную возможность заниматься исследованиями во французском Институте



инженерной механики (ENSAM–ParisTech). Стало традиционным совместное проведение международных конференций и тематических семинаров.

Коллектив ИМСС УрО РАН высоко оценивает вклад профессора Латайллада в формирование научных направлений института и ENSAM–ParisTech, в создание уникальной атмосферы взыскательного и плодотворного сотрудничества, столь свойственной для научного и человеческого стиля профессора Латайллада.

### Ключевые публикации

1. Pouyet J., Lataillade J.L. Dynamic investigation of hard viscoelastic materials by ball bouncing experiments. *J. Mater. Sci.*, 1975, vol. 10, pp. 2112-2116.
2. Pouyet J., Lataillade J.L. Elastic strain of a transversely isotropic half space caused by a rigid punch. *Lett. Appl. Engng Sci.*, 1979, vol. 17, pp. 765-772.
3. Sahraoui S., Lataillade J.L. Dynamic effects during instrumented impact testing. *Eng. Fract. Mech.*, 1990, vol. 36, pp. 1013-1019.
4. Bacon C., Carlsson J., Lataillade J.L. Evaluation of force and particle velocity at the heated end of a rod subjected to impact loading. *J. Phys. IV France*, 1991, vol. 01, pp. C3–395-C3–402.
5. Sahraoui S., Lataillade J.L. Deformation and Fracture of PMMA at high rates of loading. *J. Appl. Polymer. Sci.*, 1994, vol. 51, pp. 1527-1532.
6. Bacon C., Farm J., Lataillade J.L. Dynamic fracture toughness determined from load point displacement. *Exp. Mech.*, 1994, vol. 34, pp. 217-222.
7. Lataillade J.L., Delaet M., Collombet F., Wolff C. Effects of the intralaminar shear loading rate on the damage of multiply composites. *Int. J. Impact Eng.*, 1996, vol. 18, pp. 679-699.
8. Collombet F., Lalbin X., Lataillade J.L. Damage prediction of laminated composites under heavy mass-low velocity impact. *Key Engineering Materials*, 1998, vols. 141-143, pp. 743-776.
9. Sahraoui S., Lataillade J.L. Analysis of load oscillations in instrumented impact testing. *Eng. Fract. Mech.*, 1998, vol. 60, pp. 437-446.
10. Froustey C., Auzanneau T., Lataillade J.L. Acceptable prior fatigue damage and failure threshold for impact loading of an aluminium alloy. *Fatigue Fract. Eng. Mater. Struct.*, 2001, vol. 24, pp. 23-32.
11. Guillaumat L., Baudou F., Gomes de Azvedo A.M., Lataillade J.L. Contribution of the experimental designs for a probabilistic dimensioning of impacted composites. *Int. J. Impact Eng.*, 2005, vol. 31, pp. 629-641.
12. Viot P., Beani F., Lataillade J.L. Polymeric foam behaviour under dynamic compression loading. *J. Mater. Sci.*, 2005, vol. 40, pp. 5829-5837.
13. Lataillade J.L. Dynamic tests // *Structural components. Mechanical tests and behaviour laws*, ed. by D. Francois. Wiley, 2008, 342 p. Pp. 225-291.
14. Hamdoun Z., Guillaumat L., Lataillade J.L. Influence of the drilling quality on the fatigue compression behaviour of carbon epoxy laminates. *Int. J. Fatig.*, 2006, vol. 28, pp. 1-8.
15. Viot P., Ballere L., Guillaumat L., Lataillade J.L. Scale effects on the response of composite structures under impact loading. *Eng. Fract. Mech.*, 2008, vol. 75, pp. 2725-2736.
16. Froustey C., Lambert M., Charles J.L., Lataillade J.L. Design of an impact loading machine based on a flywheel device: Application to the fatigue resistance of the high rate pre-straining sensitivity of aluminium alloys. *Exp. Mech.*, 2007, vol. 47, pp. 709-721.
17. Froustey C., Lataillade J.L. Influence of large pre-straining of aluminium alloys on their residual fatigue resistance. *Int. J. Fatig.*, 2008, vol. 30, pp. 908-916.
18. Bouix R., Viot P., Lataillade J.L. Polypropylene foam behaviour under dynamic loadings: Strain rate, density and microstructure effects. *Int. J. Impact Eng.*, 2009, vol. 36, pp. 329-342.
19. Ballere L., Viot P., Lataillade J.-L., Guillaumat L., Cloutet S. Damage tolerance of impacted curved panels. *Int. J. Impact Eng.*, 2009, vol. 36, pp. 243-253.
20. Froustey C., Lataillade J.L. Influence of the microstructure of aluminium alloys on their residual impact properties after a fatigue programme. *Mater. Sci. Eng. A*, 2009, vol. 500, pp. 155-163.
21. Viot P., Bouix R., Iordanoff I., Lataillade J.L. Deformation localisation modelling of polymer foam microstructure under compression: A new approach by discrete element modelling. *Compos. Struct.*, 2010, vol. 92, pp. 585-592.